

# Description of Thoracolumbar Spine Model Updates and Changes – v1.1 and 1.2

**Brett Allaire, Katelyn Burkhardt, Dennis Anderson**

**Date: November 12, 2020**

## Summary

We previously released validated male and female musculoskeletal models of the thoracolumbar spine [1, 2]. These musculoskeletal models were created using OpenSim musculoskeletal modeling software [3] (version 3.x), and include the individual thoracic and lumbar vertebrae, sacrum, pelvis, the individual ribs and sternum, a lumped head and neck body, and the upper extremities. The changes to the models in this release lie primarily in two areas:

- 1) Updating model muscle properties:
  - a. Incorporate recent published data on muscle properties.
  - b. Address issues identified with muscles that were not operating in reasonable range of the force-length curve
  - c. New adjustments of muscle path and force based on more extensive CT-based measurements of muscle CSA and position.
- 2) Adding lower extremities to the baseline models.

The package contains four models:

- 1) Trunk models with muscle updates (v1.1)
  - a. Male
  - b. Female
- 2) Full body models with muscle updates and lower extremities (v1.2)
  - a. Male
  - b. Female

*Note: These models are created and validated for use in OpenSim 3.x; we expect to release updated models for OpenSim 4.x in early 2021.*

## Muscle updates

- Muscle Parameters
  - Updates are briefly summarized here by muscle group; detailed muscle parameters are shown in the Appendix.
  - Internal and External Obliques (30 fascicles) – neutral fiber lengths ↓, tendon slack lengths ↑, and optimal fiber lengths ↓ to better match data from Cristophy [4] and Twente Spine Model [5, 6] data.

- Longissimus Thoracis Pars Lumborum (10 fascicles) – tendon slack lengths ↓ and optimal fiber lengths ↑ to match Cristophy [4] data.
- Thoracic Multifidus (Previously 24 fascicles, now 46) – removed 2 fascicles that spanned 2 levels, and added 13 fascicles that spanned 4 levels (rotatores) on each side to more accurately reflect measured anatomy. Rotatores parameters taken from Twente [5, 6] data.
- Intercostal Muscles (152 fascicles) – were previously estimated, with no data available. Adjusted maximum isometric force using size data from Yoshida et al [7]. Tendon slack lengths ↑, and optimal fiber lengths ↓ to better match Twente data [5].
- Psoas Major (22 fascicles) – tendon slack lengths ↑, optimal fiber lengths ↓, and musculo-tendon length ↓ to better match Twente [5, 6] model data.

- CT-based Adjustment of Muscle:

The original models [1, 2] utilized muscle measurements from CT scans in the community-based Framingham Heart Study Multidetector CT Study to adjust muscle strength and position or path. This dataset included 51 men and 49 women [8], but had limited coverage at certain levels, particularly lacking measurements at L1, T12, and T6 or higher. We now have a database of 250 subjects from the Framingham Heart Study cohort with muscle data nearly complete for levels from T4 to L4 [9]. Subjects were selected so to achieve 25 men and 25 women from each of 5 decades of age (40-49; 50-59; 60-69; 70-79; 80+). Demographics of this cohort are below.

We adjusted maximum isometric force and path points of all trunk muscle fascicles in the model (with the exception of the intercostal group, shoulder muscles, neck, and transversus abdominis) to match average muscle cross-sectional area and position measurements, similar to adjustments in the original model.

	Men (n=125)		Women (n=125)		All (n=250)	
	Mean±SD	Range	Mean±SD	Range	Mean±SD	Range
Age (yr)	64.7±14.0	41-88	64.3±13.6	43-90	64.5±13.8	41-90
Height (m)	1.74±0.07	1.59-1.92	1.60±0.06	1.47-1.76	1.66±0.10	1.59-1.92
Mass (kg)	85.2±14.2	47.2- 122.9	70.7±14.8	43.5-127.0	77.9±16.2	43.5-127.0
BMI (kg/m <sup>2</sup> )	28.1±4.2	16.0-40.0	27.6±5.7	16.2-49.5	27.9±5.0	16.0-49.5

## Full Body Model Creation

We have adapted the original thoracolumbar models to include lower extremities in recent work [10], as well as and released related full-body models for children and adolescents [11]. Here we added lower extremities to the updated adult thoracolumbar models described above.

Specifically:

- Added the [Gait2354 lower extremities model](#) to the existing thoracolumbar model, using pelvis from the thoracolumbar model and adding lower limbs from Gait2354
- Adjusted attachment points of some psoas fascicles to accurately account for anatomy of having the femur in the model
- Lower limb lengths adjusted to match 50<sup>th</sup> percentile male and female heights and weights
- Additional details may be found in Burkhart et al [10].

## Other Changes

- Abdominal Body: We fixed an issue in the female model where the abdominal body was not properly scaled for the difference in height between the male and female models.
- Shoulder Actuators: We added shoulder coordinate actuators with optimal force set at 1000. We found that the strength of the shoulder muscles in the model was not sufficient for many poses with significant shoulder involvement (e.g. arms over its head). We note that the models thus likely lack validity for shoulder outcomes (muscle activations / forces, shoulder loading).
- Markers: The full body models (v1.2) include the marker set utilized by Burkhart et al [10] for creation of subject-specific models based on motion capture data.

## Re-Validation

After changes were made, we repeated the original model validation procedures performed by Bruno et al [1]. Overall, the updated model performs very similarly to the original thoracolumbar spine model, with perhaps some minor decreases in joint load (or disc pressure) and slight decreases in erector spinae muscle tension, which would contribute to the observed minor reduction in joint load. Thus, we found no significant change in the validity of the model.

## References

- [1] Bruno, A. G., Buxsein, M. L., and Anderson, D. E., 2015, "Development and Validation of a Musculoskeletal Model of the Fully Articulated Thoracolumbar Spine and Rib Cage," *J Biomech Eng*, 137(8), p. 081003.
- [2] Bruno, A. G., Burkhart, K., Allaire, B., Anderson, D. E., and Buxsein, M. L., 2017, "Spinal Loading Patterns From Biomechanical Modeling Explain the High Incidence of Vertebral Fractures in the Thoracolumbar Region," *J Bone Miner Res*, 32(6), pp. 1282-1290.
- [3] Delp, S. L., Anderson, F. C., Arnold, A. S., Loan, P., Habib, A., John, C. T., Guendelman, E., and Thelen, D. G., 2007, "OpenSim: open-source software to create and analyze dynamic simulations of movement," *IEEE Trans Biomed Eng*, 54(11), pp. 1940-1950.
- [4] Christophy, M., Faruk Senan, N. A., Lotz, J. C., and O'Reilly, O. M., 2012, "A Musculoskeletal model for the lumbar spine," *Biomech Model Mechanobiol*, 11(1-2), pp. 19-34.
- [5] Bayoglu, R., Geeraedts, L., Groenen, K. H. J., Verdonchot, N., Koopman, B., and Homminga, J., 2017, "Twente spine model: A complete and coherent dataset for musculo-skeletal modeling of the thoracic and cervical regions of the human spine," *J Biomech*, 58, pp. 52-63.
- [6] Bayoglu, R., Geeraedts, L., Groenen, K. H. J., Verdonchot, N., Koopman, B., and Homminga, J., 2017, "Twente spine model: A complete and coherent dataset for musculo-skeletal modeling of the lumbar region of the human spine," *J Biomech*, 53, pp. 111-119.
- [7] Yoshida, R., Tomita, K., Kawamura, K., Nozaki, T., Setaka, Y., Monma, M., and Ohse, H., 2019, "Measurement of intercostal muscle thickness with ultrasound imaging during maximal breathing," *J Phys Ther Sci*, 31(4), pp. 340-343.
- [8] Anderson, D. E., D'Agostino, J. M., Bruno, A. G., Manoharan, R. K., and Buxsein, M. L., 2012, "Regressions for estimating muscle parameters in the thoracic and lumbar trunk for use in musculoskeletal modeling," *J Biomech*, 45(1), pp. 66-75.
- [9] Johannesdottir, F., Allaire, B., Anderson, D. E., Samelson, E. J., Kiel, D. P., and Buxsein, M. L., 2018, "Population-based study of age- and sex-related differences in muscle density and size in thoracic and lumbar spine: the Framingham study," *Osteoporos Int*, 29(7), pp. 1569-1580.
- [10] Burkhart, K., Grindle, D., Buxsein, M. L., and Anderson, D. E., 2020, "Between-session reliability of subject-specific musculoskeletal models of the spine derived from optoelectronic motion capture data," *J Biomech*, 112, p. 110044.
- [11] Schmid, S., Burkhart, K. A., Allaire, B. T., Grindle, D., and Anderson, D. E., 2020, "Musculoskeletal full-body models including a detailed thoracolumbar spine for children and adolescents aged 6-18years," *J Biomech*, 102, p. 109305.

## Appendix: All Muscle Parameters Post-CT Adjustment

### Male Trunk

<u>Fascicle Name</u>	<u>Max Isometric Force (N)</u>	<u>Opt Fiber Length (m)</u>	<u>Tendon Slack Length (m)</u>	<u>Pennation Angle (rad)</u>	<u>Neutral Musculo-tendon Length (m)</u>	<u>Neutral Fiber Length (m)</u>	<u>Neutral Tendon Length (m)</u>
Ps_L1_VB_r	252.7844	0.1411	0.1381	0.1868	0.2717	0.1346	0.1396
Ps_L1_TP_r	75.9562	0.1494	0.1263	0.1868	0.2677	0.1427	0.1277
Ps_L1_L2_IVD_r	148.1637	0.1369	0.1204	0.1868	0.2500	0.1307	0.1217
Ps_L2_TP_r	286.1836	0.1287	0.1093	0.1868	0.2311	0.1230	0.1105
Ps_L2_L3_IVD_r	180.6298	0.1296	0.0913	0.1868	0.2140	0.1240	0.0923
Ps_L3_TP_r	166.0481	0.1229	0.0844	0.1868	0.2007	0.1177	0.0853
Ps_L3_L4_IVD_r	61.9814	0.1011	0.0862	0.1868	0.1819	0.0966	0.0871
Ps_L4_TP_r	289.9194	0.0964	0.0832	0.1868	0.1744	0.0921	0.0841
Ps_L4_L5_IVD_r	127.7691	0.0999	0.0546	0.1868	0.1492	0.0958	0.0552
Ps_L5_TP_r	286.9734	0.1096	0.0415	0.1868	0.1452	0.1052	0.0420
Ps_L5_VB_r	358.6234	0.1005	0.0303	0.1868	0.1254	0.0965	0.0306
Ps_L1_VB_l	252.7844	0.1411	0.1381	0.1868	0.2717	0.1346	0.1396
Ps_L1_TP_l	75.9561	0.1494	0.1263	0.1868	0.2677	0.1427	0.1277
Ps_L1_L2_IVD_l	148.1638	0.1369	0.1204	0.1868	0.2500	0.1307	0.1217
Ps_L2_TP_l	286.1835	0.1287	0.1093	0.1868	0.2311	0.1230	0.1105
Ps_L2_L3_IVD_l	180.6297	0.1296	0.0913	0.1868	0.2140	0.1240	0.0923
Ps_L3_TP_l	166.0481	0.1229	0.0844	0.1868	0.2007	0.1177	0.0853
Ps_L3_L4_IVD_l	61.9814	0.1011	0.0862	0.1868	0.1819	0.0966	0.0871
Ps_L4_TP_l	289.9194	0.0964	0.0832	0.1868	0.1744	0.0921	0.0841
Ps_L4_L5_IVD_l	127.7691	0.0999	0.0546	0.1868	0.1492	0.0958	0.0552
Ps_L5_TP_l	286.9734	0.1096	0.0415	0.1868	0.1452	0.1052	0.0420
Ps_L5_VB_l	358.6234	0.1005	0.0303	0.1868	0.1254	0.0965	0.0306
rect_abd_l	705.9128	0.3029	0.0824	0.0000	0.3947	0.3114	0.0833
rect_abd_r	705.9127	0.3029	0.0824	0.0000	0.3947	0.3114	0.0833
IL_L1_r	236.6806	0.0579	0.1312	0.2409	0.1769	0.0465	0.1325
IL_L2_r	426.3203	0.0417	0.0945	0.2409	0.1250	0.0312	0.0955
IL_L3_r	764.5916	0.0277	0.0628	0.2409	0.0805	0.0184	0.0633
IL_L4_r	1987.9982	0.0180	0.0408	0.2409	0.0515	0.0112	0.0411
IL_L1_l	236.6806	0.0579	0.1312	0.2409	0.1769	0.0465	0.1325
IL_L2_l	426.3203	0.0417	0.0945	0.2409	0.1250	0.0312	0.0955
IL_L3_l	764.5916	0.0277	0.0628	0.2409	0.0805	0.0184	0.0633
IL_L4_l	1987.9982	0.0180	0.0408	0.2409	0.0515	0.0112	0.0411
IL_R5_r	40.6350	0.1800	0.2519	0.2409	0.4035	0.1550	0.2546
IL_R6_r	51.2720	0.1741	0.2103	0.2409	0.3582	0.1515	0.2125
IL_R7_r	63.2119	0.1700	0.1786	0.2409	0.3245	0.1497	0.1805
IL_R8_r	56.8313	0.1577	0.1593	0.2409	0.2939	0.1382	0.1610
IL_R9_r	96.7723	0.1811	0.1066	0.2409	0.2600	0.1583	0.1077
IL_R10_r	236.3784	0.1581	0.0931	0.2409	0.2261	0.1373	0.0941
IL_R11_r	406.3802	0.1332	0.0667	0.2409	0.1763	0.1135	0.0674
IL_R12_r	461.7736	0.0989	0.0495	0.2409	0.1295	0.0829	0.0500
IL_R5_l	40.6350	0.1800	0.2519	0.2409	0.4035	0.1550	0.2546
IL_R6_l	51.2720	0.1741	0.2103	0.2409	0.3582	0.1515	0.2125
IL_R7_l	63.2117	0.1700	0.1786	0.2409	0.3245	0.1497	0.1805

IL_R8_l	56.8312	0.1577	0.1593	0.2409	0.2939	0.1382	0.1610
IL_R9_l	96.7719	0.1811	0.1066	0.2409	0.2600	0.1583	0.1077
IL_R10_l	236.3767	0.1581	0.0931	0.2409	0.2261	0.1373	0.0941
IL_R11_l	406.3796	0.1332	0.0667	0.2409	0.1763	0.1135	0.0674
IL_R12_l	461.7729	0.0989	0.0495	0.2409	0.1295	0.0829	0.0500
LpT_T1_r	117.2912	0.1102	0.2609	0.2199	0.3581	0.0974	0.2637
LpT_T2_r	117.9729	0.1149	0.2762	0.2199	0.3745	0.0985	0.2792
LpT_T3_r	104.8194	0.1165	0.2803	0.2199	0.3809	0.1010	0.2832
LpT_T4_r	42.3313	0.1169	0.2811	0.2199	0.3817	0.1009	0.2841
LpT_T5_r	48.4540	0.1099	0.2643	0.2199	0.3588	0.0948	0.2671
LpT_T6_r	63.5783	0.1124	0.2567	0.2199	0.3530	0.0967	0.2595
LpT_T7_r	51.6273	0.1274	0.2408	0.2199	0.3495	0.1097	0.2434
LpT_T8_r	79.8074	0.1382	0.2182	0.2199	0.3362	0.1196	0.2205
LpT_T9_r	102.0682	0.1348	0.2285	0.2199	0.3431	0.1159	0.2309
LpT_T10_r	113.2762	0.1249	0.2117	0.2199	0.3147	0.1044	0.2139
LpT_T11_r	145.9032	0.1098	0.1861	0.2199	0.2754	0.0906	0.1880
LpT_T12_r	144.4434	0.0884	0.1499	0.2199	0.2221	0.0732	0.1514
LpT_R4_r	43.3303	0.1485	0.2517	0.2199	0.3763	0.1262	0.2543
LpT_R5_r	44.7357	0.1393	0.2361	0.2199	0.3532	0.1185	0.2386
LpT_R6_r	56.9879	0.1484	0.2274	0.2199	0.3553	0.1296	0.2298
LpT_R7_r	53.1250	0.1435	0.2400	0.2199	0.3641	0.1255	0.2426
LpT_R8_r	77.4901	0.1189	0.2425	0.2199	0.3464	0.1046	0.2451
LpT_R9_r	73.5641	0.1034	0.2526	0.2199	0.3430	0.0906	0.2553
LpT_R10_r	122.8668	0.1228	0.2109	0.2199	0.3145	0.1048	0.2131
LpT_R11_r	171.6811	0.1155	0.1645	0.2199	0.2580	0.0952	0.1662
LpT_R12_r	150.8764	0.0746	0.1451	0.2199	0.2034	0.0592	0.1466
LpT_T1_l	117.2026	0.1110	0.2629	0.2199	0.3582	0.0957	0.2656
LpT_T2_l	117.9729	0.1149	0.2762	0.2199	0.3745	0.0985	0.2792
LpT_T3_l	104.8194	0.1165	0.2803	0.2199	0.3809	0.1010	0.2832
LpT_T4_l	42.3313	0.1169	0.2811	0.2199	0.3817	0.1009	0.2841
LpT_T5_l	48.4540	0.1099	0.2643	0.2199	0.3588	0.0948	0.2671
LpT_T6_l	63.5780	0.1124	0.2567	0.2199	0.3530	0.0967	0.2595
LpT_T7_l	51.6273	0.1274	0.2408	0.2199	0.3495	0.1097	0.2434
LpT_T8_l	79.8082	0.1382	0.2182	0.2199	0.3362	0.1196	0.2205
LpT_T9_l	102.0682	0.1348	0.2285	0.2199	0.3431	0.1159	0.2309
LpT_T10_l	113.2762	0.1249	0.2117	0.2199	0.3147	0.1044	0.2139
LpT_T11_l	145.9028	0.1098	0.1861	0.2199	0.2754	0.0906	0.1880
LpT_T12_l	144.4434	0.0884	0.1499	0.2199	0.2221	0.0732	0.1514
LpT_R4_l	43.3303	0.1485	0.2517	0.2199	0.3763	0.1262	0.2543
LpT_R5_l	44.7358	0.1393	0.2361	0.2199	0.3532	0.1185	0.2386
LpT_R6_l	56.9881	0.1484	0.2274	0.2199	0.3553	0.1296	0.2298
LpT_R7_l	53.1250	0.1435	0.2400	0.2199	0.3641	0.1255	0.2426
LpT_R8_l	77.4899	0.1189	0.2425	0.2199	0.3464	0.1046	0.2451
LpT_R9_l	73.5637	0.1034	0.2526	0.2199	0.3430	0.0906	0.2553
LpT_R10_l	122.8665	0.1228	0.2109	0.2199	0.3145	0.1048	0.2131
LpT_R11_l	171.6811	0.1155	0.1645	0.2199	0.2580	0.0952	0.1662
LpT_R12_l	150.8766	0.0746	0.1451	0.2199	0.2034	0.0592	0.1466
LpL_L5_r	513.3199	0.0343	0.0000	0.2199	0.0283	0.0292	0.0000
LpL_L4_r	698.6232	0.0390	0.0413	0.2199	0.0735	0.0329	0.0418
LpL_L3_r	511.2595	0.0572	0.0611	0.2199	0.1082	0.0482	0.0617
LpL_L2_r	321.9166	0.0757	0.0818	0.2199	0.1443	0.0638	0.0827

LTP_L1_r	216.6847	0.0912	0.1043	0.2199	0.1795	0.0767	0.1054
LTP_L5_l	513.3199	0.0343	0.0000	0.2199	0.0283	0.0292	0.0000
LTP_L4_l	698.6232	0.0390	0.0413	0.2199	0.0735	0.0329	0.0418
LTP_L3_l	511.2595	0.0572	0.0611	0.2199	0.1082	0.0482	0.0617
LTP_L2_l	321.9113	0.0757	0.0818	0.2199	0.1443	0.0638	0.0827
LTP_L1_l	216.6876	0.0912	0.1043	0.2199	0.1795	0.0767	0.1054
QL_post_l_1-L3_r	65.4417	0.0456	0.0383	0.1292	0.0767	0.0385	0.0387
QL_post_l_2-L4_r	135.4091	0.0274	0.0230	0.1292	0.0461	0.0231	0.0233
QL_post_l_2-L3_r	50.6993	0.0398	0.0335	0.1292	0.0671	0.0336	0.0338
QL_post_l_2-L2_r	33.7904	0.0564	0.0474	0.1292	0.0949	0.0476	0.0479
QL_post_l_3-L1_r	81.7141	0.0784	0.0659	0.1292	0.1319	0.0661	0.0666
QL_post_l_3-L2_r	53.9223	0.0550	0.0462	0.1292	0.0925	0.0464	0.0467
QL_post_l_3-L3_r	83.4202	0.0391	0.0328	0.1292	0.0658	0.0330	0.0332
QL_post_l_1-L3_l	65.4417	0.0456	0.0383	0.1292	0.0767	0.0385	0.0387
QL_post_l_2-L4_l	135.4091	0.0274	0.0230	0.1292	0.0461	0.0231	0.0233
QL_post_l_2-L3_l	50.6993	0.0398	0.0335	0.1292	0.0671	0.0336	0.0338
QL_post_l_2-L2_l	33.7904	0.0564	0.0474	0.1292	0.0949	0.0476	0.0479
QL_post_l_3-L1_l	81.7141	0.0784	0.0659	0.1292	0.1319	0.0661	0.0666
QL_post_l_3-L2_l	53.9223	0.0550	0.0462	0.1292	0.0925	0.0464	0.0467
QL_post_l_3-L3_l	83.4202	0.0391	0.0328	0.1292	0.0658	0.0330	0.0332
QL_mid_L3-12_3_r	43.2054	0.0596	0.0309	0.1292	0.0811	0.0505	0.0313
QL_mid_L3-12_2_r	46.5003	0.0635	0.0330	0.1292	0.0865	0.0538	0.0333
QL_mid_L3-12_1_r	86.2251	0.0671	0.0348	0.1292	0.0914	0.0568	0.0352
QL_mid_L2-12_1_r	327.7053	0.0434	0.0225	0.1292	0.0591	0.0368	0.0228
QL_mid_L4-12_3_r	51.0653	0.0758	0.0394	0.1292	0.1033	0.0642	0.0398
QL_mid_L3-12_3_l	43.2052	0.0596	0.0309	0.1292	0.0811	0.0505	0.0313
QL_mid_L3-12_2_l	46.5002	0.0635	0.0330	0.1292	0.0865	0.0538	0.0333
QL_mid_L3-12_1_l	86.2250	0.0671	0.0348	0.1292	0.0914	0.0568	0.0352
QL_mid_L2-12_1_l	327.7052	0.0434	0.0225	0.1292	0.0591	0.0368	0.0228
QL_mid_L4-12_3_l	51.0650	0.0758	0.0394	0.1292	0.1033	0.0642	0.0398
QL_ant_l_2-T12_r	46.8109	0.1175	0.0610	0.1292	0.1601	0.0996	0.0617
QL_ant_l_3-T12_r	87.9946	0.1155	0.0600	0.1292	0.1574	0.0979	0.0606
QL_ant_l_2-12_1_r	29.6390	0.1056	0.0548	0.1292	0.1439	0.0895	0.0554
QL_ant_l_3-12_1_r	56.1692	0.1043	0.0542	0.1292	0.1421	0.0884	0.0547
QL_ant_l_3-12_2_r	37.7708	0.0989	0.0514	0.1292	0.1348	0.0838	0.0519
QL_ant_l_3-12_3_r	43.7798	0.0853	0.0443	0.1292	0.1162	0.0723	0.0448
QL_ant_l_2-T12_l	46.8109	0.1175	0.0610	0.1292	0.1601	0.0996	0.0617
QL_ant_l_3-T12_l	87.9946	0.1155	0.0600	0.1292	0.1574	0.0979	0.0606
QL_ant_l_2-12_1_l	29.6390	0.1056	0.0548	0.1292	0.1439	0.0895	0.0554
QL_ant_l_3-12_1_l	56.1692	0.1043	0.0542	0.1292	0.1421	0.0884	0.0547
QL_ant_l_3-12_2_l	37.7707	0.0989	0.0514	0.1292	0.1348	0.0838	0.0519
QL_ant_l_3-12_3_l	43.7799	0.0853	0.0443	0.1292	0.1162	0.0723	0.0448
MF_m1s_r	43.1483	0.0543	0.0226	0.0000	0.0654	0.0426	0.0228
MF_m1t_1_r	47.7016	0.0892	0.0267	0.0000	0.0977	0.0707	0.0270
MF_m1t_2_r	41.7242	0.1078	0.0323	0.0000	0.1208	0.0881	0.0327
MF_m1t_3_r	70.4920	0.1232	0.0369	0.0000	0.1346	0.0973	0.0373
MF_m2s_r	45.3817	0.0577	0.0223	0.0000	0.0690	0.0464	0.0225
MF_m2t_1_r	48.1995	0.0755	0.0230	0.0000	0.0847	0.0615	0.0232
MF_m2t_2_r	127.6271	0.1009	0.0307	0.0000	0.1078	0.0768	0.0310
MF_m2t_3_r	145.5537	0.1114	0.0339	0.0000	0.1198	0.0855	0.0343
MF_m3s_r	73.2168	0.0488	0.0203	0.0000	0.0594	0.0389	0.0205

MF_m3t_1_r	90.0252	0.1179	0.0392	0.0000	0.1301	0.0905	0.0396
MF_m3t_2_r	90.0261	0.1000	0.0333	0.0000	0.1100	0.0764	0.0336
MF_m3t_3_r	90.0261	0.1000	0.0333	0.0000	0.1100	0.0764	0.0336
MF_m4s_r	109.9593	0.0449	0.0284	0.0000	0.0588	0.0302	0.0287
MF_m4t_1_r	98.3850	0.0636	0.0257	0.0000	0.0721	0.0461	0.0260
MF_m4t_2_r	98.3838	0.0825	0.0334	0.0000	0.0948	0.0610	0.0337
MF_m4t_3_r	98.3838	0.0941	0.0381	0.0000	0.1086	0.0702	0.0385
MF_m5s_r	38.7629	0.0147	0.0093	0.0000	0.0213	0.0119	0.0094
MF_m5t_1_r	38.7629	0.0760	0.0307	0.0000	0.0923	0.0613	0.0311
MF_m5t_2_r	38.7629	0.0568	0.0230	0.0000	0.0691	0.0458	0.0232
MF_m5t_3_r	38.7629	0.0407	0.0165	0.0000	0.0495	0.0329	0.0167
MF_m1_laminar_r	14.7973	0.0375	0.0143	0.0000	0.0438	0.0294	0.0144
MF_m2_laminar_r	25.6103	0.0319	0.0121	0.0000	0.0376	0.0254	0.0122
MF_m3_laminar_r	30.0188	0.0366	0.0139	0.0000	0.0439	0.0299	0.0140
MF_m4_laminar_r	26.4303	0.0360	0.0137	0.0000	0.0410	0.0271	0.0138
MF_m5_laminar_r	62.1705	0.0256	0.0097	0.0000	0.0305	0.0207	0.0098
MF_m1s_l	43.1483	0.0543	0.0226	0.0000	0.0654	0.0426	0.0228
MF_m1t_1_l	47.7016	0.0892	0.0267	0.0000	0.0977	0.0707	0.0270
MF_m1t_2_l	41.7242	0.1078	0.0323	0.0000	0.1208	0.0881	0.0327
MF_m1t_3_l	70.4920	0.1232	0.0369	0.0000	0.1346	0.0973	0.0373
MF_m2s_l	45.3817	0.0577	0.0223	0.0000	0.0690	0.0464	0.0225
MF_m2t_1_l	48.1994	0.0755	0.0230	0.0000	0.0847	0.0615	0.0232
MF_m2t_2_l	127.6271	0.1009	0.0307	0.0000	0.1078	0.0768	0.0310
MF_m2t_3_l	145.5619	0.1110	0.0338	0.0000	0.1194	0.0852	0.0341
MF_m3s_l	73.2045	0.0490	0.0204	0.0000	0.0596	0.0390	0.0206
MF_m3t_1_l	90.0252	0.1176	0.0391	0.0000	0.1299	0.0904	0.0396
MF_m3t_2_l	90.0261	0.1000	0.0333	0.0000	0.1100	0.0764	0.0336
MF_m3t_3_l	90.0261	0.1000	0.0333	0.0000	0.1100	0.0764	0.0336
MF_m4s_l	109.9613	0.0448	0.0283	0.0000	0.0588	0.0302	0.0286
MF_m4t_1_l	98.3850	0.0637	0.0258	0.0000	0.0722	0.0462	0.0260
MF_m4t_2_l	98.3838	0.0825	0.0334	0.0000	0.0948	0.0610	0.0337
MF_m4t_3_l	98.3838	0.0941	0.0381	0.0000	0.1086	0.0702	0.0385
MF_m5s_l	38.7629	0.0147	0.0093	0.0000	0.0213	0.0119	0.0094
MF_m5t_1_l	38.7629	0.0760	0.0307	0.0000	0.0923	0.0613	0.0311
MF_m5t_2_l	38.7629	0.0568	0.0230	0.0000	0.0690	0.0458	0.0232
MF_m5t_3_l	38.7629	0.0407	0.0165	0.0000	0.0494	0.0328	0.0166
MF_m1_laminar_l	14.7973	0.0375	0.0143	0.0000	0.0438	0.0294	0.0144
MF_m2_laminar_l	25.6103	0.0319	0.0121	0.0000	0.0376	0.0254	0.0122
MF_m3_laminar_l	30.0188	0.0366	0.0139	0.0000	0.0439	0.0299	0.0140
MF_m4_laminar_l	26.4303	0.0360	0.0137	0.0000	0.0410	0.0271	0.0138
MF_m5_laminar_l	62.1705	0.0256	0.0097	0.0000	0.0305	0.0207	0.0098
EO_R5_r	186.9451	0.0349	0.0543	0.0000	0.0907	0.0358	0.0549
EO_R6_r	633.1262	0.0437	0.1074	0.0000	0.1530	0.0444	0.1086
EO_R7_r	526.8184	0.0872	0.1137	0.0000	0.2048	0.0898	0.1150
EO_R8_r	231.3611	0.1111	0.1352	0.0000	0.2512	0.1145	0.1367
EO_R9_r	706.1470	0.1198	0.1718	0.0000	0.2970	0.1232	0.1737
EO_R10_r	125.5796	0.0763	0.0730	0.0000	0.1527	0.0788	0.0739
EO_R11_r	102.5712	0.0757	0.0399	0.0000	0.1190	0.0786	0.0404
EO_R12_r	47.2656	0.0615	0.0324	0.0000	0.0967	0.0639	0.0328
EO_R5_l	186.9451	0.0349	0.0543	0.0000	0.0907	0.0358	0.0549
EO_R6_l	633.1993	0.0437	0.1074	0.0000	0.1530	0.0444	0.1086



E0_R7_l	526.8106	0.0872	0.1137	0.0000	0.2048	0.0898	0.1150
E0_R8_l	231.3615	0.1111	0.1352	0.0000	0.2512	0.1145	0.1367
E0_R9_l	706.1531	0.1198	0.1718	0.0000	0.2970	0.1232	0.1737
E0_R10_l	125.5829	0.0763	0.0730	0.0000	0.1527	0.0788	0.0739
E0_R11_l	102.5699	0.0757	0.0399	0.0000	0.1190	0.0786	0.0404
E0_R12_l	47.2650	0.0615	0.0324	0.0000	0.0967	0.0639	0.0328
IO1_r	449.0806	0.0564	0.0643	0.0000	0.1090	0.0440	0.0650
IO2_r	462.3013	0.0495	0.0793	0.0000	0.1185	0.0384	0.0801
IO3_r	122.0465	0.0715	0.0864	0.0000	0.1431	0.0558	0.0873
IO4_r	426.7694	0.0972	0.0409	0.0000	0.1180	0.0766	0.0414
IO5_r	425.3904	0.0956	0.0403	0.0000	0.1160	0.0753	0.0407
IO6_r	227.1880	0.0899	0.0383	0.0000	0.1096	0.0708	0.0387
IO1_l	449.0806	0.0564	0.0643	0.0000	0.1090	0.0440	0.0649
IO2_l	462.3013	0.0495	0.0793	0.0000	0.1185	0.0384	0.0801
IO3_l	122.0465	0.0715	0.0864	0.0000	0.1431	0.0558	0.0873
IO4_l	426.7757	0.0972	0.0409	0.0000	0.1180	0.0766	0.0414
IO5_l	425.3968	0.0956	0.0403	0.0000	0.1160	0.0753	0.0407
IO6_l	227.1921	0.0899	0.0383	0.0000	0.1096	0.0708	0.0387
LD_L1_r	114.7200	0.3303	0.0721	0.0000	0.3434	0.2706	0.0729
LD_L2_r	80.9989	0.3558	0.0777	0.0000	0.3700	0.2914	0.0785
LD_L3_r	66.7650	0.3778	0.0825	0.0000	0.3928	0.3094	0.0834
LD_L4_r	47.5730	0.3971	0.0867	0.0000	0.4129	0.3252	0.0876
LD_L5_r	51.9974	0.4196	0.0862	0.0000	0.4309	0.3438	0.0871
LD_T12_r	71.1404	0.3194	0.0656	0.0000	0.3280	0.2617	0.0663
LD_T11_r	85.6496	0.2970	0.0610	0.0000	0.3049	0.2433	0.0616
LD_T10_r	95.4068	0.2950	0.0462	0.0000	0.2885	0.2419	0.0467
LD_T9_r	75.3490	0.2673	0.0418	0.0000	0.2614	0.2191	0.0423
LD_T8_r	63.0126	0.2508	0.0515	0.0000	0.2575	0.2055	0.0521
LD_T7_r	33.5020	0.2365	0.0486	0.0000	0.2429	0.1938	0.0491
LD_R12_r	61.3451	0.2732	0.0561	0.0000	0.2806	0.2239	0.0567
LD_R11_r	84.8772	0.2387	0.0490	0.0000	0.2451	0.1956	0.0495
LD_IL_r	35.7012	0.4688	0.0203	0.0000	0.4053	0.3848	0.0205
LD_L1_l	114.7199	0.3303	0.0721	0.0000	0.3434	0.2706	0.0729
LD_L2_l	81.0014	0.3558	0.0777	0.0000	0.3700	0.2914	0.0785
LD_L3_l	66.7653	0.3778	0.0825	0.0000	0.3928	0.3094	0.0834
LD_L4_l	47.5725	0.3971	0.0867	0.0000	0.4129	0.3252	0.0876
LD_L5_l	51.9974	0.4196	0.0862	0.0000	0.4309	0.3438	0.0871
LD_T12_l	71.1400	0.3194	0.0656	0.0000	0.3280	0.2617	0.0663
LD_T11_l	85.6495	0.2970	0.0610	0.0000	0.3049	0.2433	0.0616
LD_T10_l	95.4074	0.2950	0.0462	0.0000	0.2885	0.2419	0.0467
LD_T9_l	75.3482	0.2673	0.0418	0.0000	0.2614	0.2191	0.0423
LD_T8_l	63.0120	0.2508	0.0515	0.0000	0.2575	0.2055	0.0521
LD_T7_l	33.5020	0.2365	0.0486	0.0000	0.2429	0.1938	0.0491
LD_R12_l	61.3457	0.2732	0.0561	0.0000	0.2806	0.2239	0.0567
LD_R11_l	84.8777	0.2387	0.0490	0.0000	0.2451	0.1956	0.0495
LD_IL_l	35.7011	0.4688	0.0203	0.0000	0.4053	0.3848	0.0205
stern_mast	197.0000	0.1080	0.0561	0.2618	0.1925	0.1383	0.0570
cleid_mast	98.5000	0.1080	0.0352	0.2618	0.1833	0.1500	0.0359
cleid_occ	98.5000	0.1080	0.0695	0.2618	0.2082	0.1404	0.0706
scalenus_ant	147.0000	0.0420	0.0534	0.1745	0.1180	0.0635	0.0549
scalenus_med	206.0000	0.0500	0.0615	0.1745	0.1271	0.0652	0.0625

scalenus_post	157.0000	0.0620	0.0728	0.1745	0.1298	0.0572	0.0736
long_col_c1thx	27.3429	0.0891	0.0875	0.0873	0.1740	0.0858	0.0885
long_col_c5thx	27.3429	0.0576	0.0548	0.0873	0.1079	0.0527	0.0554
trap_cl	100.0788	0.0840	0.1192	0.5236	0.2173	0.1051	0.1209
trap_acr_scap	121.5358	0.1234	0.0456	0.0000	0.1543	0.1082	0.0461
trap_acr_T1	121.5358	0.1339	0.0494	0.0000	0.1647	0.1148	0.0499
trap_acr_T2	121.5358	0.1418	0.0524	0.0000	0.1769	0.1239	0.0530
trap_acr_T3	121.5358	0.1417	0.0524	0.0000	0.1767	0.1238	0.0530
trap_inf_T4	11.9460	0.1016	0.0182	0.0000	0.1051	0.0867	0.0184
trap_inf_T5	42.7644	0.1162	0.0208	0.0000	0.1230	0.1020	0.0210
trap_inf_T6	105.1186	0.1295	0.0232	0.0000	0.1404	0.1169	0.0235
trap_inf_T7	130.0368	0.1476	0.0263	0.0000	0.1632	0.1366	0.0266
trap_inf_T8	106.2079	0.1632	0.0292	0.0000	0.1840	0.1545	0.0295
trap_inf_T9	79.7689	0.1779	0.0318	0.0000	0.2029	0.1707	0.0322
trap_inf_T10	41.2300	0.2039	0.0365	0.0000	0.2356	0.1986	0.0369
trap_inf_T11	36.8437	0.2291	0.0410	0.0000	0.2656	0.2242	0.0414
trap_inf_T12	36.9568	0.2569	0.0459	0.0000	0.3007	0.2542	0.0464
splen_cap_skl_T1	70.7286	0.1359	0.0401	0.0000	0.1569	0.1164	0.0405
splen_cap_skl_T2	70.7286	0.1213	0.0357	0.0000	0.1761	0.1399	0.0362
splen_cerv_c3_T3	35.3643	0.1015	0.0555	0.0000	0.1567	0.1006	0.0561
splen_cerv_c3_T4	35.3643	0.1183	0.0647	0.0000	0.1828	0.1173	0.0654
splen_cerv_c3_T5	35.3643	0.1370	0.0750	0.0000	0.2118	0.1359	0.0758
splen_cerv_c3_T6	35.3643	0.1558	0.0852	0.0000	0.2414	0.1552	0.0861
semi_cap_sklthx	183.0000	0.0680	0.0689	0.0873	0.1300	0.0607	0.0696
semi_cerv_c3thx	183.0000	0.0680	0.0274	0.0873	0.0787	0.0514	0.0277
levator_scap	218.0000	0.1130	0.0219	0.0000	0.1462	0.1240	0.0221
longissi_cerv_c4thx	57.2857	0.1318	0.0423	0.0000	0.1630	0.1202	0.0428
iliocost_cerv_c5rib	57.2857	0.0809	0.0257	0.0000	0.0982	0.0722	0.0260
supmult-T1-C4	317.7823	0.0317	0.0113	0.0000	0.0516	0.0400	0.0115
supmult-T1-C5	211.8548	0.0236	0.0130	0.0000	0.0429	0.0297	0.0132
supmult-T2-C6	199.3928	0.0279	0.0072	0.0000	0.0426	0.0352	0.0073
deepmult-T1-C5	37.3861	0.0380	0.0004	0.0000	0.0430	0.0426	0.0004
deepmult-T1-C6	37.3861	0.0286	0.0003	0.0000	0.0324	0.0320	0.0003
deepmult-T2-C7	99.6964	0.0269	0.0003	0.0000	0.0305	0.0302	0.0003
deepmult-T2-T1	43.6172	0.0256	0.0003	0.0000	0.0290	0.0287	0.0003
multifidus_L4_T12	87.0132	0.0556	0.0289	0.0000	0.0994	0.0700	0.0293
multifidus_L3_T11	126.3573	0.0817	0.0056	0.0000	0.1091	0.1033	0.0057
multifidus_T12_T10	64.6467	0.0516	0.0006	0.0000	0.0585	0.0579	0.0006
multifidus_L2_T10	78.4160	0.0740	0.0301	0.0000	0.1239	0.0933	0.0305
multifidus_T11_T9	37.6298	0.0486	0.0006	0.0000	0.0550	0.0545	0.0006
multifidus_L1_T9	82.3633	0.0693	0.0340	0.0000	0.1218	0.0873	0.0345
multifidus_T10_T8	47.9522	0.0355	0.0004	0.0000	0.0402	0.0398	0.0004
multifidus_T12_T8	160.0581	0.0342	0.0626	0.0000	0.1059	0.0424	0.0635
multifidus_T9_T7	40.5048	0.0298	0.0003	0.0000	0.0338	0.0335	0.0003
multifidus_T11_T7	104.6425	0.0391	0.0449	0.0000	0.0944	0.0489	0.0456
multifidus_T8_T6	34.7872	0.0372	0.0004	0.0000	0.0422	0.0417	0.0004
multifidus_T10_T6	133.7225	0.0364	0.0446	0.0000	0.0907	0.0455	0.0452
multifidus_T7_T5	32.3877	0.0378	0.0004	0.0000	0.0428	0.0424	0.0004
multifidus_T9_T5	155.0865	0.0365	0.0390	0.0000	0.0852	0.0456	0.0395
multifidus_T6_T4	32.4284	0.0384	0.0004	0.0000	0.0435	0.0431	0.0004
multifidus_T8_T4	128.0120	0.0391	0.0448	0.0000	0.0944	0.0489	0.0455

multifidus_T5_T3	35.5331	0.0323	0.0004	0.0000	0.0366	0.0362	0.0004
multifidus_T7_T3	119.5732	0.0422	0.0372	0.0000	0.0907	0.0529	0.0378
multifidus_T4_T2	12.4620	0.0383	0.0004	0.0000	0.0434	0.0429	0.0004
multifidus_T6_T2	137.6908	0.0390	0.0402	0.0000	0.0896	0.0488	0.0408
multifidus_T3_T1	87.2343	0.0314	0.0004	0.0000	0.0356	0.0353	0.0004
multifidus_T5_T1	93.4654	0.0397	0.0302	0.0000	0.0805	0.0498	0.0307
multifidus_T4_C7	130.8515	0.0483	0.0182	0.0000	0.0793	0.0609	0.0184
stern_mast_L	197.0000	0.1080	0.0561	0.2618	0.1925	0.1383	0.0570
cleid_mast_L	98.5000	0.1080	0.0352	0.2618	0.1833	0.1500	0.0359
cleid_occ_L	98.5000	0.1080	0.0695	0.2618	0.2082	0.1404	0.0706
scalenus_ant_L	147.0000	0.0420	0.0534	0.1745	0.1180	0.0635	0.0549
scalenus_med_L	206.0000	0.0500	0.0615	0.1745	0.1271	0.0652	0.0625
scalenus_post_L	157.0000	0.0620	0.0728	0.1745	0.1298	0.0572	0.0736
long_col_c1thx_L	27.3429	0.0891	0.0875	0.0873	0.1740	0.0858	0.0885
long_col_c5thx_L	27.3429	0.0576	0.0548	0.0873	0.1079	0.0527	0.0554
trap_cl_L	100.0788	0.0840	0.1192	0.5236	0.2173	0.1051	0.1209
trap_acr_scap_L	121.5358	0.1234	0.0456	0.0000	0.1540	0.1079	0.0461
trap_acr_T1_L	121.5358	0.1339	0.0494	0.0000	0.1647	0.1148	0.0499
trap_acr_T2_L	121.5358	0.1418	0.0524	0.0000	0.1769	0.1239	0.0530
trap_acr_T3_L	121.5358	0.1417	0.0524	0.0000	0.1767	0.1238	0.0530
trap_inf_T4_L	11.9460	0.1016	0.0182	0.0000	0.1051	0.0867	0.0184
trap_inf_T5_L	42.7653	0.1162	0.0208	0.0000	0.1230	0.1020	0.0210
trap_inf_T6_L	105.1213	0.1295	0.0232	0.0000	0.1404	0.1169	0.0235
trap_inf_T7_L	130.0380	0.1476	0.0263	0.0000	0.1632	0.1366	0.0266
trap_inf_T8_L	106.2082	0.1632	0.0292	0.0000	0.1840	0.1545	0.0295
trap_inf_T9_L	79.7686	0.1779	0.0318	0.0000	0.2029	0.1707	0.0322
trap_inf_T10_L	41.2299	0.2039	0.0365	0.0000	0.2356	0.1986	0.0369
trap_inf_T11_L	36.8434	0.2291	0.0410	0.0000	0.2656	0.2242	0.0414
trap_inf_T12_L	36.9564	0.2569	0.0459	0.0000	0.3007	0.2542	0.0464
splen_cap_skl_T1_L	70.7286	0.1359	0.0401	0.0000	0.1569	0.1164	0.0405
splen_cap_skl_T2_L	70.7286	0.1213	0.0357	0.0000	0.1761	0.1399	0.0362
splen_cerv_c3_T3_L	35.3643	0.1015	0.0555	0.0000	0.1567	0.1006	0.0561
splen_cerv_c3_T4_L	35.3643	0.1183	0.0647	0.0000	0.1828	0.1173	0.0654
splen_cerv_c3_T5_L	35.3643	0.1370	0.0750	0.0000	0.2118	0.1359	0.0758
splen_cerv_c3_T6_L	35.3643	0.1558	0.0852	0.0000	0.2414	0.1552	0.0861
semi_cap_sklthx_L	183.0000	0.0680	0.0689	0.0873	0.1300	0.0607	0.0696
semi_cerv_c3thx_L	183.0000	0.0680	0.0274	0.0873	0.0787	0.0514	0.0277
levator_scap_L	218.0000	0.1130	0.0219	0.0000	0.1462	0.1240	0.0221
longissi_cerv_c4thx_L	57.2857	0.1318	0.0423	0.0000	0.1630	0.1202	0.0428
iliocost_cerv_c5rib_L	57.2857	0.0809	0.0257	0.0000	0.0982	0.0722	0.0260
supmult-T1-C4_L	317.7823	0.0317	0.0113	0.0000	0.0516	0.0400	0.0115
supmult-T1-C5_L	211.8548	0.0236	0.0130	0.0000	0.0429	0.0297	0.0132
supmult-T2-C6_L	199.3928	0.0279	0.0072	0.0000	0.0426	0.0352	0.0073
deepmult-T1-C5_L	37.3861	0.0380	0.0004	0.0000	0.0430	0.0426	0.0004
deepmult-T1-C6_L	37.3861	0.0286	0.0003	0.0000	0.0324	0.0320	0.0003
deepmult-T2-C7_L	99.6964	0.0269	0.0003	0.0000	0.0305	0.0302	0.0003
deepmult-T2-T1_L	43.6172	0.0256	0.0003	0.0000	0.0290	0.0287	0.0003
multifidus_L4_T12_L	87.0132	0.0556	0.0289	0.0000	0.0994	0.0700	0.0293
multifidus_L3_T11_L	126.3573	0.0817	0.0056	0.0000	0.1091	0.1033	0.0057
multifidus_T12_T10_L	64.6467	0.0516	0.0006	0.0000	0.0585	0.0579	0.0006
multifidus_L2_T10_L	78.4160	0.0740	0.0301	0.0000	0.1239	0.0933	0.0305

multifidus_T11_T9_L	37.6298	0.0486	0.0006	0.0000	0.0550	0.0545	0.0006
multifidus_L1_T9_L	82.3633	0.0693	0.0340	0.0000	0.1218	0.0873	0.0345
multifidus_T10_T8_L	47.9522	0.0355	0.0004	0.0000	0.0402	0.0398	0.0004
multifidus_T12_T8_L	160.0581	0.0342	0.0626	0.0000	0.1059	0.0424	0.0635
multifidus_T9_T7_L	40.5048	0.0298	0.0003	0.0000	0.0338	0.0335	0.0003
multifidus_T11_T7_L	104.6425	0.0391	0.0449	0.0000	0.0944	0.0489	0.0456
multifidus_T8_T6_L	34.7872	0.0372	0.0004	0.0000	0.0422	0.0417	0.0004
multifidus_T10_T6_L	133.7225	0.0364	0.0446	0.0000	0.0907	0.0455	0.0452
multifidus_T7_T5_L	32.3877	0.0378	0.0004	0.0000	0.0428	0.0424	0.0004
multifidus_T9_T5_L	155.0865	0.0365	0.0390	0.0000	0.0852	0.0456	0.0395
multifidus_T6_T4_L	32.4284	0.0384	0.0004	0.0000	0.0435	0.0431	0.0004
multifidus_T8_T4_L	128.0120	0.0391	0.0448	0.0000	0.0944	0.0489	0.0455
multifidus_T5_T3_L	35.5331	0.0323	0.0004	0.0000	0.0366	0.0362	0.0004
multifidus_T7_T3_L	119.5732	0.0422	0.0372	0.0000	0.0907	0.0529	0.0378
multifidus_T4_T2_L	12.4620	0.0435	0.0005	0.0000	0.0493	0.0488	0.0005
multifidus_T6_T2_L	137.6908	0.0397	0.0409	0.0000	0.0911	0.0497	0.0415
multifidus_T3_T1_L	87.2343	0.0298	0.0003	0.0000	0.0337	0.0334	0.0003
multifidus_T5_T1_L	93.4654	0.0399	0.0304	0.0000	0.0809	0.0501	0.0308
multifidus_T4_C7_L	130.8515	0.0483	0.0182	0.0000	0.0793	0.0609	0.0184
SerrAnt1_1_R	96.2938	0.1135	0.0028	0.0000	0.0803	0.0775	0.0028
SerrAnt2_1_R	127.7644	0.1135	0.0028	0.0000	0.1505	0.1477	0.0028
SerrAnt2_2_R	117.5866	0.1135	0.0028	0.0000	0.0890	0.0862	0.0028
SerrAnt3_1_R	240.7039	0.1791	0.0075	0.0000	0.1909	0.1833	0.0076
SerrAnt4_1_R	214.8566	0.1791	0.0075	0.0000	0.1842	0.1767	0.0076
SerrAnt5_1_R	75.2466	0.1791	0.0075	0.0000	0.1862	0.1787	0.0076
SerrAnt6_1_R	195.5573	0.1791	0.0075	0.0000	0.1903	0.1827	0.0076
SerrAnt7_1_R	154.2267	0.2315	0.0001	0.0000	0.2002	0.2001	0.0001
SerrAnt8_1_R	105.0373	0.2315	0.0001	0.0000	0.2026	0.2025	0.0001
SerrAnt9_1_R	76.8600	0.2315	0.0001	0.0000	0.2071	0.2070	0.0001
SerrAnt1_1_L	96.2938	0.1135	0.0028	0.0000	0.0803	0.0775	0.0028
SerrAnt2_1_L	127.7644	0.1135	0.0028	0.0000	0.1505	0.1477	0.0028
SerrAnt2_2_L	117.5866	0.1135	0.0028	0.0000	0.0890	0.0862	0.0028
SerrAnt3_1_L	240.7039	0.1791	0.0075	0.0000	0.1909	0.1833	0.0076
SerrAnt4_1_L	214.8566	0.1791	0.0075	0.0000	0.1842	0.1767	0.0076
SerrAnt5_1_L	75.2464	0.1791	0.0075	0.0000	0.1862	0.1787	0.0076
SerrAnt6_1_L	195.5561	0.1791	0.0075	0.0000	0.1903	0.1827	0.0076
SerrAnt7_1_L	154.2313	0.2315	0.0001	0.0000	0.2002	0.2001	0.0001
SerrAnt8_1_L	105.0379	0.2315	0.0001	0.0000	0.2026	0.2025	0.0001
SerrAnt9_1_L	76.8599	0.2315	0.0001	0.0000	0.2071	0.2070	0.0001
DELT1	1142.6000	0.0976	0.0930	0.3840	0.2030	0.1149	0.0941
DELT2	1142.6000	0.1078	0.1095	0.2618	0.1952	0.0892	0.1104
DELT3	259.8800	0.1367	0.0380	0.3142	0.1539	0.1230	0.0383
SUPSP	487.8200	0.0682	0.0395	0.1222	0.1093	0.0699	0.0399
INFSP	1210.8400	0.0755	0.0308	0.3229	0.0998	0.0728	0.0311
SUBSC	1377.8100	0.0873	0.0330	0.3491	0.1104	0.0827	0.0333
TMIN	354.2500	0.0741	0.0713	0.4189	0.1239	0.0601	0.0719
TMAJ	425.3900	0.1624	0.0200	0.2793	0.1361	0.1243	0.0202
PECM1	720.3597	0.1440	0.0030	0.2967	0.1186	0.1230	0.0030
PECM2	190.2102	0.1380	0.0890	0.4363	0.1847	0.1114	0.0897
PECM3	518.6055	0.1380	0.1320	0.4363	0.2070	0.0943	0.1329
CORB	242.4600	0.0932	0.0970	0.0000	0.1477	0.0500	0.0977

DELT1_I	1142.6000	0.0976	0.0930	0.3840	0.2030	0.1149	0.0941
DELT2_I	1142.6000	0.1078	0.1095	0.2618	0.1952	0.0892	0.1104
DELT3_I	259.8800	0.1367	0.0380	0.3142	0.1539	0.1230	0.0383
SUPSP_I	487.8200	0.0682	0.0395	0.1222	0.1093	0.0699	0.0399
INFSP_I	1210.8400	0.0755	0.0308	0.3229	0.0998	0.0728	0.0311
SUBSC_I	1377.8100	0.0873	0.0330	0.3491	0.1104	0.0827	0.0333
TMIN_I	354.2500	0.0741	0.0713	0.4189	0.1239	0.0601	0.0719
TMAJ_I	425.3900	0.1624	0.0200	0.2793	0.1361	0.1243	0.0202
PECM1_I	720.3018	0.1440	0.0030	0.2967	0.1186	0.1230	0.0030
PECM2_I	190.0638	0.1380	0.0890	0.4363	0.1847	0.1114	0.0897
PECM3_I	518.5740	0.1380	0.1320	0.4363	0.2070	0.0943	0.1329
CORB_I	242.4600	0.0932	0.0970	0.0000	0.1477	0.0500	0.0977
TR1_I	160.0000	0.0730	0.0440	0.0000	0.1174	0.0730	0.0445
TR2_I	63.0000	0.1480	0.1160	0.0000	0.2641	0.1468	0.1173
TR3_I	63.0000	0.1480	0.0780	0.0000	0.2264	0.1475	0.0789
TR4_I	63.0000	0.1480	0.0810	0.0000	0.2289	0.1470	0.0819
TR5_I	190.0000	0.0730	0.0330	0.0000	0.1064	0.0730	0.0334
TR1_r	160.0000	0.0730	0.0440	0.0000	0.1174	0.0730	0.0445
TR2_r	63.0000	0.1480	0.1160	0.0000	0.2641	0.1468	0.1173
TR3_r	63.0000	0.1480	0.0780	0.0000	0.2264	0.1475	0.0789
TR4_r	63.0000	0.1480	0.0810	0.0000	0.2293	0.1474	0.0819
TR5_r	190.0000	0.0730	0.0330	0.0000	0.1064	0.0730	0.0334
ExtIC_IS1_1_R	251.7784	0.0191	0.0237	0.0000	0.0443	0.0204	0.0240
ExtIC_IS1_3_R	193.9368	0.0170	0.0202	0.0000	0.0385	0.0181	0.0205
ExtIC_IS1_5_R	90.3632	0.0320	0.0196	0.0000	0.0542	0.0343	0.0198
ExtIC_IS1_1_L	251.7784	0.0191	0.0237	0.0000	0.0443	0.0204	0.0240
ExtIC_IS1_3_L	193.9368	0.0170	0.0202	0.0000	0.0385	0.0181	0.0205
ExtIC_IS1_5_L	90.3632	0.0320	0.0196	0.0000	0.0542	0.0343	0.0198
ExtIC_IS2_1_R	225.8057	0.0161	0.0199	0.0000	0.0373	0.0171	0.0202
ExtIC_IS2_3_R	170.9428	0.0177	0.0211	0.0000	0.0401	0.0188	0.0213
ExtIC_IS2_5_R	170.9428	0.0235	0.0280	0.0000	0.0533	0.0250	0.0283
ExtIC_IS2_7_R	97.2813	0.0335	0.0205	0.0000	0.0566	0.0359	0.0208
ExtIC_IS2_1_L	225.8057	0.0161	0.0199	0.0000	0.0373	0.0171	0.0202
ExtIC_IS2_3_L	170.9428	0.0177	0.0211	0.0000	0.0401	0.0188	0.0213
ExtIC_IS2_5_L	170.9428	0.0235	0.0280	0.0000	0.0533	0.0250	0.0283
ExtIC_IS2_7_L	97.2813	0.0335	0.0205	0.0000	0.0566	0.0359	0.0208
ExtIC_IS3_1_R	229.1135	0.0181	0.0225	0.0000	0.0420	0.0193	0.0227
ExtIC_IS3_3_R	171.6977	0.0177	0.0211	0.0000	0.0402	0.0188	0.0213
ExtIC_IS3_5_R	171.6977	0.0188	0.0224	0.0000	0.0426	0.0200	0.0226
ExtIC_IS3_7_R	126.7554	0.0341	0.0209	0.0000	0.0576	0.0365	0.0211
ExtIC_IS3_1_L	229.1135	0.0181	0.0225	0.0000	0.0420	0.0193	0.0227
ExtIC_IS3_3_L	171.6977	0.0177	0.0211	0.0000	0.0402	0.0188	0.0213
ExtIC_IS3_5_L	171.6977	0.0188	0.0224	0.0000	0.0426	0.0200	0.0226
ExtIC_IS3_7_L	126.7554	0.0341	0.0209	0.0000	0.0576	0.0365	0.0211
ExtIC_IS4_1_R	226.4497	0.0168	0.0256	0.0000	0.0437	0.0179	0.0259
ExtIC_IS4_3_R	168.4853	0.0230	0.0163	0.0000	0.0411	0.0246	0.0165
ExtIC_IS4_5_R	168.4853	0.0237	0.0168	0.0000	0.0424	0.0254	0.0170
ExtIC_IS4_7_R	136.6905	0.0292	0.0245	0.0000	0.0561	0.0313	0.0248
ExtIC_IS4_1_L	226.4497	0.0168	0.0256	0.0000	0.0437	0.0179	0.0259
ExtIC_IS4_3_L	168.4853	0.0230	0.0163	0.0000	0.0411	0.0246	0.0165
ExtIC_IS4_5_L	168.4853	0.0237	0.0168	0.0000	0.0424	0.0254	0.0170

ExtIC_IS4_7_L	136.6905	0.0292	0.0245	0.0000	0.0561	0.0313	0.0248
ExtIC_IS5_1_R	218.1165	0.0170	0.0258	0.0000	0.0441	0.0180	0.0261
ExtIC_IS5_3_R	161.3824	0.0250	0.0177	0.0000	0.0446	0.0267	0.0179
ExtIC_IS5_5_R	161.3824	0.0271	0.0192	0.0000	0.0484	0.0290	0.0194
ExtIC_IS5_7_R	112.0675	0.0298	0.0250	0.0000	0.0572	0.0319	0.0253
ExtIC_IS5_1_L	218.1165	0.0170	0.0258	0.0000	0.0441	0.0180	0.0261
ExtIC_IS5_3_L	161.3824	0.0250	0.0177	0.0000	0.0446	0.0267	0.0179
ExtIC_IS5_5_L	161.3824	0.0271	0.0192	0.0000	0.0484	0.0290	0.0194
ExtIC_IS5_7_L	112.0675	0.0298	0.0250	0.0000	0.0572	0.0319	0.0253
ExtIC_IS6_1_R	199.6074	0.0160	0.0243	0.0000	0.0416	0.0170	0.0246
ExtIC_IS6_3_R	147.0160	0.0253	0.0179	0.0000	0.0451	0.0271	0.0181
ExtIC_IS6_5_R	147.0160	0.0258	0.0183	0.0000	0.0461	0.0276	0.0185
ExtIC_IS6_7_R	114.4392	0.0274	0.0230	0.0000	0.0525	0.0292	0.0232
ExtIC_IS6_1_L	199.6074	0.0160	0.0243	0.0000	0.0416	0.0170	0.0246
ExtIC_IS6_3_L	147.0160	0.0253	0.0179	0.0000	0.0451	0.0271	0.0181
ExtIC_IS6_5_L	147.0160	0.0258	0.0183	0.0000	0.0461	0.0276	0.0185
ExtIC_IS6_7_L	114.4392	0.0274	0.0230	0.0000	0.0525	0.0292	0.0232
ExtIC_IS7_1_R	171.7169	0.0190	0.0288	0.0000	0.0493	0.0202	0.0292
ExtIC_IS7_3_R	125.9874	0.0283	0.0200	0.0000	0.0506	0.0303	0.0203
ExtIC_IS7_5_R	125.9874	0.0295	0.0209	0.0000	0.0527	0.0316	0.0211
ExtIC_IS7_7_R	109.0589	0.0266	0.0223	0.0000	0.0510	0.0284	0.0226
ExtIC_IS7_1_L	171.7169	0.0190	0.0288	0.0000	0.0493	0.0202	0.0292
ExtIC_IS7_3_L	125.9874	0.0283	0.0200	0.0000	0.0506	0.0303	0.0203
ExtIC_IS7_5_L	125.9874	0.0295	0.0209	0.0000	0.0527	0.0316	0.0211
ExtIC_IS7_7_L	109.0589	0.0266	0.0223	0.0000	0.0510	0.0284	0.0226
ExtIC_IS8_1_R	139.6054	0.0221	0.0336	0.0000	0.0574	0.0235	0.0340
ExtIC_IS8_3_R	102.0861	0.0271	0.0192	0.0000	0.0484	0.0290	0.0194
ExtIC_IS8_5_R	102.0861	0.0275	0.0195	0.0000	0.0491	0.0294	0.0197
ExtIC_IS8_7_R	94.0439	0.0228	0.0191	0.0000	0.0437	0.0243	0.0193
ExtIC_IS8_1_L	139.6054	0.0221	0.0336	0.0000	0.0574	0.0235	0.0340
ExtIC_IS8_3_L	102.0861	0.0271	0.0192	0.0000	0.0484	0.0290	0.0194
ExtIC_IS8_5_L	102.0861	0.0275	0.0195	0.0000	0.0491	0.0294	0.0197
ExtIC_IS8_7_L	94.0439	0.0228	0.0191	0.0000	0.0437	0.0243	0.0193
ExtIC_IS9_1_R	150.8893	0.0193	0.0294	0.0000	0.0502	0.0205	0.0297
ExtIC_IS9_3_R	110.0130	0.0272	0.0193	0.0000	0.0486	0.0291	0.0195
ExtIC_IS9_5_R	110.0130	0.0311	0.0220	0.0000	0.0555	0.0333	0.0223
ExtIC_IS9_1_L	150.8893	0.0193	0.0294	0.0000	0.0502	0.0205	0.0297
ExtIC_IS9_3_L	110.0130	0.0272	0.0193	0.0000	0.0486	0.0291	0.0195
ExtIC_IS9_5_L	110.0130	0.0311	0.0220	0.0000	0.0555	0.0333	0.0223
ExtIC_IS10_1_R	123.6889	0.0256	0.0389	0.0000	0.0665	0.0272	0.0393
ExtIC_IS10_3_R	89.9440	0.0357	0.0252	0.0000	0.0637	0.0382	0.0255
ExtIC_IS10_1_L	123.6889	0.0256	0.0389	0.0000	0.0665	0.0272	0.0393
ExtIC_IS10_3_L	89.9440	0.0357	0.0252	0.0000	0.0637	0.0382	0.0255
ExtIC_IS11_1_R	53.6736	0.0212	0.0322	0.0000	0.0552	0.0225	0.0326
ExtIC_IS11_3_R	38.9375	0.0321	0.0227	0.0000	0.0573	0.0343	0.0229
ExtIC_IS11_1_L	53.6736	0.0212	0.0322	0.0000	0.0552	0.0225	0.0326
ExtIC_IS11_3_L	38.9375	0.0321	0.0227	0.0000	0.0573	0.0343	0.0229
IntIC_IS1_1_R	52.8388	0.0219	0.0125	0.0000	0.0309	0.0183	0.0126
IntIC_IS1_3_R	40.7000	0.0307	0.0147	0.0000	0.0405	0.0257	0.0148
IntIC_IS1_5_R	18.9638	0.0577	0.0330	0.0000	0.0816	0.0483	0.0333
IntIC_IS1_1_L	52.8388	0.0219	0.0125	0.0000	0.0309	0.0183	0.0126

IntIC_IS1_3_L	40.7000	0.0307	0.0147	0.0000	0.0405	0.0257	0.0148
IntIC_IS1_5_L	18.9638	0.0577	0.0330	0.0000	0.0816	0.0483	0.0333
IntIC_IS2_1_R	68.4341	0.0204	0.0116	0.0000	0.0288	0.0170	0.0118
IntIC_IS2_3_R	51.8070	0.0285	0.0136	0.0000	0.0377	0.0239	0.0138
IntIC_IS2_5_R	51.8070	0.0386	0.0185	0.0000	0.0510	0.0324	0.0187
IntIC_IS2_7_R	29.4827	0.0307	0.0175	0.0000	0.0434	0.0256	0.0177
IntIC_IS2_1_L	68.4341	0.0204	0.0116	0.0000	0.0288	0.0170	0.0118
IntIC_IS2_3_L	51.8070	0.0285	0.0136	0.0000	0.0377	0.0239	0.0138
IntIC_IS2_5_L	51.8070	0.0386	0.0185	0.0000	0.0510	0.0324	0.0187
IntIC_IS2_7_L	29.4827	0.0307	0.0175	0.0000	0.0434	0.0256	0.0177
IntIC_IS3_1_R	91.5128	0.0217	0.0124	0.0000	0.0306	0.0181	0.0125
IntIC_IS3_3_R	68.5797	0.0240	0.0115	0.0000	0.0318	0.0201	0.0116
IntIC_IS3_5_R	68.5797	0.0339	0.0162	0.0000	0.0448	0.0284	0.0164
IntIC_IS3_7_R	50.6288	0.0368	0.0211	0.0000	0.0521	0.0308	0.0213
IntIC_IS3_1_L	91.5128	0.0217	0.0124	0.0000	0.0306	0.0181	0.0125
IntIC_IS3_3_L	68.5797	0.0240	0.0115	0.0000	0.0318	0.0201	0.0116
IntIC_IS3_5_L	68.5797	0.0339	0.0162	0.0000	0.0448	0.0284	0.0164
IntIC_IS3_7_L	50.6288	0.0368	0.0211	0.0000	0.0521	0.0308	0.0213
IntIC_IS4_1_R	109.5419	0.0173	0.0167	0.0000	0.0313	0.0144	0.0169
IntIC_IS4_3_R	81.5024	0.0322	0.0045	0.0000	0.0316	0.0271	0.0045
IntIC_IS4_5_R	81.5024	0.0429	0.0060	0.0000	0.0422	0.0361	0.0060
IntIC_IS4_7_R	66.1221	0.0205	0.0191	0.0000	0.0364	0.0171	0.0193
IntIC_IS4_1_L	109.5419	0.0173	0.0167	0.0000	0.0313	0.0144	0.0169
IntIC_IS4_3_L	81.5024	0.0322	0.0045	0.0000	0.0316	0.0271	0.0045
IntIC_IS4_5_L	81.5024	0.0429	0.0060	0.0000	0.0422	0.0361	0.0060
IntIC_IS4_7_L	66.1221	0.0205	0.0191	0.0000	0.0364	0.0171	0.0193
IntIC_IS5_1_R	128.4181	0.0179	0.0173	0.0000	0.0323	0.0149	0.0175
IntIC_IS5_3_R	95.0154	0.0346	0.0048	0.0000	0.0340	0.0291	0.0049
IntIC_IS5_5_R	95.0154	0.0428	0.0059	0.0000	0.0420	0.0360	0.0060
IntIC_IS5_7_R	65.9808	0.0195	0.0182	0.0000	0.0346	0.0162	0.0183
IntIC_IS5_1_L	128.4181	0.0179	0.0173	0.0000	0.0323	0.0149	0.0175
IntIC_IS5_3_L	95.0154	0.0346	0.0048	0.0000	0.0340	0.0291	0.0049
IntIC_IS5_5_L	95.0154	0.0428	0.0059	0.0000	0.0420	0.0360	0.0060
IntIC_IS5_7_L	65.9808	0.0195	0.0182	0.0000	0.0346	0.0162	0.0183
IntIC_IS6_1_R	148.6432	0.0163	0.0157	0.0000	0.0295	0.0135	0.0159
IntIC_IS6_3_R	109.4796	0.0341	0.0047	0.0000	0.0334	0.0286	0.0048
IntIC_IS6_5_R	109.4796	0.0418	0.0058	0.0000	0.0410	0.0351	0.0059
IntIC_IS6_7_R	85.2203	0.0118	0.0110	0.0000	0.0209	0.0098	0.0111
IntIC_IS6_1_L	148.6432	0.0163	0.0157	0.0000	0.0295	0.0135	0.0159
IntIC_IS6_3_L	109.4796	0.0341	0.0047	0.0000	0.0334	0.0286	0.0048
IntIC_IS6_5_L	109.4796	0.0418	0.0058	0.0000	0.0410	0.0351	0.0059
IntIC_IS6_7_L	85.2203	0.0118	0.0110	0.0000	0.0209	0.0098	0.0111
IntIC_IS7_1_R	115.4115	0.0175	0.0169	0.0000	0.0316	0.0145	0.0171
IntIC_IS7_3_R	84.6766	0.0366	0.0051	0.0000	0.0359	0.0308	0.0051
IntIC_IS7_5_R	84.6766	0.0387	0.0054	0.0000	0.0380	0.0325	0.0054
IntIC_IS7_7_R	70.3640	0.0229	0.0213	0.0000	0.0406	0.0191	0.0215
IntIC_IS7_1_L	115.4115	0.0175	0.0169	0.0000	0.0316	0.0145	0.0171
IntIC_IS7_3_L	84.6766	0.0366	0.0051	0.0000	0.0359	0.0308	0.0051
IntIC_IS7_5_L	84.6766	0.0387	0.0054	0.0000	0.0380	0.0325	0.0054
IntIC_IS7_7_L	70.3640	0.0229	0.0213	0.0000	0.0406	0.0191	0.0215
IntIC_IS8_1_R	114.7841	0.0176	0.0170	0.0000	0.0319	0.0147	0.0172

IntIC_IS8_3_R	83.9356	0.0360	0.0050	0.0000	0.0353	0.0303	0.0051
IntIC_IS8_5_R	83.9356	0.0368	0.0051	0.0000	0.0361	0.0309	0.0052
IntIC_IS8_7_R	72.3015	0.0179	0.0167	0.0000	0.0318	0.0149	0.0169
IntIC_IS8_1_L	114.7841	0.0176	0.0170	0.0000	0.0319	0.0147	0.0172
IntIC_IS8_3_L	83.9356	0.0360	0.0050	0.0000	0.0353	0.0303	0.0051
IntIC_IS8_5_L	83.9356	0.0368	0.0051	0.0000	0.0361	0.0309	0.0052
IntIC_IS8_7_L	72.3015	0.0179	0.0167	0.0000	0.0318	0.0149	0.0169
IntIC_IS9_1_R	141.8562	0.0145	0.0172	0.0000	0.0294	0.0120	0.0174
IntIC_IS9_3_R	103.4270	0.0239	0.0157	0.0000	0.0358	0.0200	0.0158
IntIC_IS9_5_R	103.4270	0.0255	0.0167	0.0000	0.0382	0.0213	0.0169
IntIC_IS9_1_L	141.8562	0.0145	0.0172	0.0000	0.0294	0.0120	0.0174
IntIC_IS9_3_L	103.4270	0.0239	0.0157	0.0000	0.0358	0.0200	0.0158
IntIC_IS9_5_L	103.4270	0.0255	0.0167	0.0000	0.0382	0.0213	0.0169
IntIC_IS10_1_R	163.1999	0.0244	0.0289	0.0000	0.0494	0.0202	0.0292
IntIC_IS10_3_R	118.6756	0.0304	0.0200	0.0000	0.0456	0.0254	0.0202
IntIC_IS10_1_L	163.1999	0.0244	0.0289	0.0000	0.0494	0.0202	0.0292
IntIC_IS10_3_L	118.6756	0.0304	0.0200	0.0000	0.0456	0.0254	0.0202
IntIC_IS11_1_R	97.7614	0.0204	0.0242	0.0000	0.0414	0.0169	0.0244
IntIC_IS11_3_R	70.9209	0.0282	0.0185	0.0000	0.0422	0.0235	0.0187
IntIC_IS11_1_L	97.7614	0.0204	0.0242	0.0000	0.0414	0.0169	0.0244
IntIC_IS11_3_L	70.9209	0.0282	0.0185	0.0000	0.0422	0.0235	0.0187

## Male Full

<b>Fascicle Name</b>	<b>Max Isometric Force (N)</b>	<b>Opt Fiber Length (m)</b>	<b>Tendon Slack Length (m)</b>	<b>Pennation Angle (rad)</b>	<b>Neutral Musculo-tendon Length (m)</b>	<b>Neutral Fiber Length (m)</b>	<b>Neutral Tendon Length (m)</b>
Ps_L1_VB_r	252.0378	0.1408	0.2453	0.1868	0.3785	0.1331	0.2480
Ps_L1_TP_r	75.7029	0.1491	0.2335	0.1868	0.3746	0.1413	0.2360
Ps_L1_L2_IVD_r	147.7430	0.1366	0.2276	0.1868	0.3568	0.1293	0.2300
Ps_L2_TP_r	286.5856	0.1287	0.2162	0.1868	0.3380	0.1218	0.2186
Ps_L2_L3_IVD_r	181.6432	0.1294	0.1984	0.1868	0.3209	0.1227	0.2006
Ps_L3_TP_r	168.0522	0.1227	0.1917	0.1868	0.3077	0.1162	0.1937
Ps_L3_L4_IVD_r	62.9036	0.1005	0.1937	0.1868	0.2888	0.0948	0.1958
Ps_L4_TP_r	295.0923	0.0956	0.1909	0.1868	0.2813	0.0901	0.1930
Ps_L4_L5_IVD_r	130.5956	0.0989	0.1624	0.1868	0.2560	0.0936	0.1641
Ps_L5_TP_r	293.9527	0.1091	0.1487	0.1868	0.2519	0.1036	0.1503
Ps_L5_VB_r	367.3452	0.1005	0.1369	0.1868	0.2320	0.0954	0.1384
Ps_L1_VB_l	252.0378	0.1408	0.2453	0.1868	0.3785	0.1331	0.2480
Ps_L1_TP_l	75.7028	0.1491	0.2335	0.1868	0.3746	0.1413	0.2360
Ps_L1_L2_IVD_l	147.7431	0.1366	0.2276	0.1868	0.3568	0.1293	0.2300
Ps_L2_TP_l	286.5855	0.1287	0.2162	0.1868	0.3380	0.1218	0.2186
Ps_L2_L3_IVD_l	181.6431	0.1294	0.1984	0.1868	0.3209	0.1227	0.2006
Ps_L3_TP_l	168.0522	0.1227	0.1917	0.1868	0.3077	0.1162	0.1937
Ps_L3_L4_IVD_l	62.9036	0.1005	0.1937	0.1868	0.2888	0.0948	0.1958
Ps_L4_TP_l	295.0923	0.0956	0.1909	0.1868	0.2813	0.0901	0.1930
Ps_L4_L5_IVD_l	130.5956	0.0989	0.1624	0.1868	0.2560	0.0936	0.1641
Ps_L5_TP_l	293.9527	0.1091	0.1487	0.1868	0.2519	0.1036	0.1503
Ps_L5_VB_l	367.3452	0.1005	0.1369	0.1868	0.2320	0.0954	0.1384
rect_abd_l	705.9128	0.3029	0.0824	0.0000	0.3947	0.3114	0.0833



rect_abd_r	705.9127	0.3029	0.0824	0.0000	0.3947	0.3114	0.0833
IL_L1_r	236.6806	0.0579	0.1312	0.2409	0.1769	0.0465	0.1325
IL_L2_r	426.3203	0.0417	0.0945	0.2409	0.1250	0.0312	0.0955
IL_L3_r	764.5916	0.0277	0.0628	0.2409	0.0805	0.0184	0.0633
IL_L4_r	1987.9982	0.0180	0.0408	0.2409	0.0515	0.0112	0.0411
IL_L1_l	236.6806	0.0579	0.1312	0.2409	0.1769	0.0465	0.1325
IL_L2_l	426.3203	0.0417	0.0945	0.2409	0.1250	0.0312	0.0955
IL_L3_l	764.5916	0.0277	0.0628	0.2409	0.0805	0.0184	0.0633
IL_L4_l	1987.9982	0.0180	0.0408	0.2409	0.0515	0.0112	0.0411
IL_R5_r	40.6350	0.1800	0.2519	0.2409	0.4035	0.1550	0.2546
IL_R6_r	51.2720	0.1741	0.2103	0.2409	0.3582	0.1515	0.2125
IL_R7_r	63.2119	0.1700	0.1786	0.2409	0.3245	0.1497	0.1805
IL_R8_r	56.8313	0.1577	0.1593	0.2409	0.2939	0.1382	0.1610
IL_R9_r	96.7723	0.1811	0.1066	0.2409	0.2600	0.1583	0.1077
IL_R10_r	236.3784	0.1581	0.0931	0.2409	0.2261	0.1373	0.0941
IL_R11_r	406.3802	0.1332	0.0667	0.2409	0.1763	0.1135	0.0674
IL_R12_r	461.7736	0.0989	0.0495	0.2409	0.1295	0.0829	0.0500
IL_R5_l	40.6350	0.1800	0.2519	0.2409	0.4035	0.1550	0.2546
IL_R6_l	51.2720	0.1741	0.2103	0.2409	0.3582	0.1515	0.2125
IL_R7_l	63.2117	0.1700	0.1786	0.2409	0.3245	0.1497	0.1805
IL_R8_l	56.8312	0.1577	0.1593	0.2409	0.2939	0.1382	0.1610
IL_R9_l	96.7719	0.1811	0.1066	0.2409	0.2600	0.1583	0.1077
IL_R10_l	236.3767	0.1581	0.0931	0.2409	0.2261	0.1373	0.0941
IL_R11_l	406.3796	0.1332	0.0667	0.2409	0.1763	0.1135	0.0674
IL_R12_l	461.7729	0.0989	0.0495	0.2409	0.1295	0.0829	0.0500
LTPt_T1_r	117.2912	0.1102	0.2609	0.2199	0.3581	0.0974	0.2637
LTPt_T2_r	117.9729	0.1149	0.2762	0.2199	0.3745	0.0985	0.2792
LTPt_T3_r	104.8194	0.1165	0.2803	0.2199	0.3809	0.1010	0.2832
LTPt_T4_r	42.3313	0.1169	0.2811	0.2199	0.3817	0.1009	0.2841
LTPt_T5_r	48.4540	0.1099	0.2643	0.2199	0.3588	0.0948	0.2671
LTPt_T6_r	63.5783	0.1124	0.2567	0.2199	0.3530	0.0967	0.2595
LTPt_T7_r	51.6273	0.1274	0.2408	0.2199	0.3495	0.1097	0.2434
LTPt_T8_r	79.8074	0.1382	0.2182	0.2199	0.3362	0.1196	0.2205
LTPt_T9_r	102.0682	0.1348	0.2285	0.2199	0.3431	0.1159	0.2309
LTPt_T10_r	113.2762	0.1249	0.2117	0.2199	0.3147	0.1044	0.2139
LTPt_T11_r	145.9032	0.1098	0.1861	0.2199	0.2754	0.0906	0.1880
LTPt_T12_r	144.4434	0.0884	0.1499	0.2199	0.2221	0.0732	0.1514
LTPt_R4_r	43.3303	0.1485	0.2517	0.2199	0.3763	0.1262	0.2543
LTPt_R5_r	44.7357	0.1393	0.2361	0.2199	0.3532	0.1185	0.2386
LTPt_R6_r	56.9879	0.1484	0.2274	0.2199	0.3553	0.1296	0.2298
LTPt_R7_r	53.1250	0.1435	0.2400	0.2199	0.3641	0.1255	0.2426
LTPt_R8_r	77.4901	0.1189	0.2425	0.2199	0.3464	0.1046	0.2451
LTPt_R9_r	73.5641	0.1034	0.2526	0.2199	0.3430	0.0906	0.2553
LTPt_R10_r	122.8668	0.1228	0.2109	0.2199	0.3145	0.1048	0.2131
LTPt_R11_r	171.6811	0.1155	0.1645	0.2199	0.2580	0.0952	0.1662
LTPt_R12_r	150.8764	0.0746	0.1451	0.2199	0.2034	0.0592	0.1466
LTPt_T1_l	117.2026	0.1110	0.2629	0.2199	0.3582	0.0957	0.2656
LTPt_T2_l	117.9729	0.1149	0.2762	0.2199	0.3745	0.0985	0.2792
LTPt_T3_l	104.8194	0.1165	0.2803	0.2199	0.3809	0.1010	0.2832
LTPt_T4_l	42.3313	0.1169	0.2811	0.2199	0.3817	0.1009	0.2841
LTPt_T5_l	48.4540	0.1099	0.2643	0.2199	0.3588	0.0948	0.2671

LTpT_T6_l	63.5780	0.1124	0.2567	0.2199	0.3530	0.0967	0.2595
LTpT_T7_l	51.6273	0.1274	0.2408	0.2199	0.3495	0.1097	0.2434
LTpT_T8_l	79.8082	0.1382	0.2182	0.2199	0.3362	0.1196	0.2205
LTpT_T9_l	102.0682	0.1348	0.2285	0.2199	0.3431	0.1159	0.2309
LTpT_T10_l	113.2762	0.1249	0.2117	0.2199	0.3147	0.1044	0.2139
LTpT_T11_l	145.9028	0.1098	0.1861	0.2199	0.2754	0.0906	0.1880
LTpT_T12_l	144.4434	0.0884	0.1499	0.2199	0.2221	0.0732	0.1514
LTpT_R4_l	43.3303	0.1485	0.2517	0.2199	0.3763	0.1262	0.2543
LTpT_R5_l	44.7358	0.1393	0.2361	0.2199	0.3532	0.1185	0.2386
LTpT_R6_l	56.9881	0.1484	0.2274	0.2199	0.3553	0.1296	0.2298
LTpT_R7_l	53.1250	0.1435	0.2400	0.2199	0.3641	0.1255	0.2426
LTpT_R8_l	77.4899	0.1189	0.2425	0.2199	0.3464	0.1046	0.2451
LTpT_R9_l	73.5637	0.1034	0.2526	0.2199	0.3430	0.0906	0.2553
LTpT_R10_l	122.8665	0.1228	0.2109	0.2199	0.3145	0.1048	0.2131
LTpT_R11_l	171.6811	0.1155	0.1645	0.2199	0.2580	0.0952	0.1662
LTpT_R12_l	150.8766	0.0746	0.1451	0.2199	0.2034	0.0592	0.1466
LTpL_L5_r	513.3199	0.0343	0.0000	0.2199	0.0283	0.0292	0.0000
LTpL_L4_r	698.6232	0.0390	0.0413	0.2199	0.0735	0.0329	0.0418
LTpL_L3_r	511.2595	0.0572	0.0611	0.2199	0.1082	0.0482	0.0617
LTpL_L2_r	321.9166	0.0757	0.0818	0.2199	0.1443	0.0638	0.0827
LTpL_L1_r	216.6847	0.0912	0.1043	0.2199	0.1795	0.0767	0.1054
LTpL_L5_l	513.3199	0.0343	0.0000	0.2199	0.0283	0.0292	0.0000
LTpL_L4_l	698.6232	0.0390	0.0413	0.2199	0.0735	0.0329	0.0418
LTpL_L3_l	511.2595	0.0572	0.0611	0.2199	0.1082	0.0482	0.0617
LTpL_L2_l	321.9113	0.0757	0.0818	0.2199	0.1443	0.0638	0.0827
LTpL_L1_l	216.6876	0.0912	0.1043	0.2199	0.1795	0.0767	0.1054
QL_post_l_1-L3_r	65.4417	0.0456	0.0383	0.1292	0.0767	0.0385	0.0387
QL_post_l_2-L4_r	135.4091	0.0274	0.0230	0.1292	0.0461	0.0231	0.0233
QL_post_l_2-L3_r	50.6993	0.0398	0.0335	0.1292	0.0671	0.0336	0.0338
QL_post_l_2-L2_r	33.7904	0.0564	0.0474	0.1292	0.0949	0.0476	0.0479
QL_post_l_3-L1_r	81.7141	0.0784	0.0659	0.1292	0.1319	0.0661	0.0666
QL_post_l_3-L2_r	53.9223	0.0550	0.0462	0.1292	0.0925	0.0464	0.0467
QL_post_l_3-L3_r	83.4202	0.0391	0.0328	0.1292	0.0658	0.0330	0.0332
QL_post_l_1-L3_l	65.4417	0.0456	0.0383	0.1292	0.0767	0.0385	0.0387
QL_post_l_2-L4_l	135.4091	0.0274	0.0230	0.1292	0.0461	0.0231	0.0233
QL_post_l_2-L3_l	50.6993	0.0398	0.0335	0.1292	0.0671	0.0336	0.0338
QL_post_l_2-L2_l	33.7904	0.0564	0.0474	0.1292	0.0949	0.0476	0.0479
QL_post_l_3-L1_l	81.7141	0.0784	0.0659	0.1292	0.1319	0.0661	0.0666
QL_post_l_3-L2_l	53.9223	0.0550	0.0462	0.1292	0.0925	0.0464	0.0467
QL_post_l_3-L3_l	83.4202	0.0391	0.0328	0.1292	0.0658	0.0330	0.0332
QL_mid_L3-12_3_r	43.2054	0.0596	0.0309	0.1292	0.0811	0.0505	0.0313
QL_mid_L3-12_2_r	46.5003	0.0635	0.0330	0.1292	0.0865	0.0538	0.0333
QL_mid_L3-12_1_r	86.2251	0.0671	0.0348	0.1292	0.0914	0.0568	0.0352
QL_mid_L2-12_1_r	327.7053	0.0434	0.0225	0.1292	0.0591	0.0368	0.0228
QL_mid_L4-12_3_r	51.0653	0.0758	0.0394	0.1292	0.1033	0.0642	0.0398
QL_mid_L3-12_3_l	43.2052	0.0596	0.0309	0.1292	0.0811	0.0505	0.0313
QL_mid_L3-12_2_l	46.5002	0.0635	0.0330	0.1292	0.0865	0.0538	0.0333
QL_mid_L3-12_1_l	86.2250	0.0671	0.0348	0.1292	0.0914	0.0568	0.0352
QL_mid_L2-12_1_l	327.7052	0.0434	0.0225	0.1292	0.0591	0.0368	0.0228
QL_mid_L4-12_3_l	51.0650	0.0758	0.0394	0.1292	0.1033	0.0642	0.0398
QL_ant_l_2-T12_r	46.8109	0.1175	0.0610	0.1292	0.1601	0.0996	0.0617

QL_ant_l_3-T12_r	87.9946	0.1155	0.0600	0.1292	0.1574	0.0979	0.0606
QL_ant_l_2-12_1_r	29.6390	0.1056	0.0548	0.1292	0.1439	0.0895	0.0554
QL_ant_l_3-12_1_r	56.1692	0.1043	0.0542	0.1292	0.1421	0.0884	0.0547
QL_ant_l_3-12_2_r	37.7708	0.0989	0.0514	0.1292	0.1348	0.0838	0.0519
QL_ant_l_3-12_3_r	43.7798	0.0853	0.0443	0.1292	0.1162	0.0723	0.0448
QL_ant_l_2-T12_l	46.8109	0.1175	0.0610	0.1292	0.1601	0.0996	0.0617
QL_ant_l_3-T12_l	87.9946	0.1155	0.0600	0.1292	0.1574	0.0979	0.0606
QL_ant_l_2-12_1_l	29.6390	0.1056	0.0548	0.1292	0.1439	0.0895	0.0554
QL_ant_l_3-12_1_l	56.1692	0.1043	0.0542	0.1292	0.1421	0.0884	0.0547
QL_ant_l_3-12_2_l	37.7707	0.0989	0.0514	0.1292	0.1348	0.0838	0.0519
QL_ant_l_3-12_3_l	43.7799	0.0853	0.0443	0.1292	0.1162	0.0723	0.0448
MF_m1s_r	43.1483	0.0543	0.0226	0.0000	0.0654	0.0426	0.0228
MF_m1t_1_r	47.7016	0.0892	0.0267	0.0000	0.0977	0.0707	0.0270
MF_m1t_2_r	41.7242	0.1078	0.0323	0.0000	0.1208	0.0881	0.0327
MF_m1t_3_r	70.4920	0.1232	0.0369	0.0000	0.1346	0.0973	0.0373
MF_m2s_r	45.3817	0.0577	0.0223	0.0000	0.0690	0.0464	0.0225
MF_m2t_1_r	48.1995	0.0755	0.0230	0.0000	0.0847	0.0615	0.0232
MF_m2t_2_r	127.6271	0.1009	0.0307	0.0000	0.1078	0.0768	0.0310
MF_m2t_3_r	145.5537	0.1114	0.0339	0.0000	0.1198	0.0855	0.0343
MF_m3s_r	73.2168	0.0488	0.0203	0.0000	0.0594	0.0389	0.0205
MF_m3t_1_r	90.0252	0.1179	0.0392	0.0000	0.1301	0.0905	0.0396
MF_m3t_2_r	90.0261	0.1000	0.0333	0.0000	0.1100	0.0764	0.0336
MF_m3t_3_r	90.0261	0.1000	0.0333	0.0000	0.1100	0.0764	0.0336
MF_m4s_r	109.9593	0.0449	0.0284	0.0000	0.0588	0.0302	0.0287
MF_m4t_1_r	98.3850	0.0636	0.0257	0.0000	0.0721	0.0461	0.0260
MF_m4t_2_r	98.3838	0.0825	0.0334	0.0000	0.0948	0.0610	0.0337
MF_m4t_3_r	98.3838	0.0941	0.0381	0.0000	0.1086	0.0702	0.0385
MF_m5s_r	38.7629	0.0147	0.0093	0.0000	0.0213	0.0119	0.0094
MF_m5t_1_r	38.7629	0.0760	0.0307	0.0000	0.0923	0.0613	0.0311
MF_m5t_2_r	38.7629	0.0568	0.0230	0.0000	0.0691	0.0458	0.0232
MF_m5t_3_r	38.7629	0.0407	0.0165	0.0000	0.0495	0.0329	0.0167
MF_m1_laminar_r	14.7973	0.0375	0.0143	0.0000	0.0438	0.0294	0.0144
MF_m2_laminar_r	25.6103	0.0319	0.0121	0.0000	0.0376	0.0254	0.0122
MF_m3_laminar_r	30.0188	0.0366	0.0139	0.0000	0.0439	0.0299	0.0140
MF_m4_laminar_r	26.4303	0.0360	0.0137	0.0000	0.0410	0.0271	0.0138
MF_m5_laminar_r	62.1705	0.0256	0.0097	0.0000	0.0305	0.0207	0.0098
MF_m1s_l	43.1483	0.0543	0.0226	0.0000	0.0654	0.0426	0.0228
MF_m1t_1_l	47.7016	0.0892	0.0267	0.0000	0.0977	0.0707	0.0270
MF_m1t_2_l	41.7242	0.1078	0.0323	0.0000	0.1208	0.0881	0.0327
MF_m1t_3_l	70.4920	0.1232	0.0369	0.0000	0.1346	0.0973	0.0373
MF_m2s_l	45.3817	0.0577	0.0223	0.0000	0.0690	0.0464	0.0225
MF_m2t_1_l	48.1994	0.0755	0.0230	0.0000	0.0847	0.0615	0.0232
MF_m2t_2_l	127.6271	0.1009	0.0307	0.0000	0.1078	0.0768	0.0310
MF_m2t_3_l	145.5619	0.1110	0.0338	0.0000	0.1194	0.0852	0.0341
MF_m3s_l	73.2045	0.0490	0.0204	0.0000	0.0596	0.0390	0.0206
MF_m3t_1_l	90.0252	0.1176	0.0391	0.0000	0.1299	0.0904	0.0396
MF_m3t_2_l	90.0261	0.1000	0.0333	0.0000	0.1100	0.0764	0.0336
MF_m3t_3_l	90.0261	0.1000	0.0333	0.0000	0.1100	0.0764	0.0336
MF_m4s_l	109.9613	0.0448	0.0283	0.0000	0.0588	0.0302	0.0286
MF_m4t_1_l	98.3850	0.0637	0.0258	0.0000	0.0722	0.0462	0.0260
MF_m4t_2_l	98.3838	0.0825	0.0334	0.0000	0.0948	0.0610	0.0337

MF_m4t_3_l	98.3838	0.0941	0.0381	0.0000	0.1086	0.0702	0.0385
MF_m5s_l	38.7629	0.0147	0.0093	0.0000	0.0213	0.0119	0.0094
MF_m5t_1_l	38.7629	0.0760	0.0307	0.0000	0.0923	0.0613	0.0311
MF_m5t_2_l	38.7629	0.0568	0.0230	0.0000	0.0690	0.0458	0.0232
MF_m5t_3_l	38.7629	0.0407	0.0165	0.0000	0.0494	0.0328	0.0166
MF_m1_laminar_l	14.7973	0.0375	0.0143	0.0000	0.0438	0.0294	0.0144
MF_m2_laminar_l	25.6103	0.0319	0.0121	0.0000	0.0376	0.0254	0.0122
MF_m3_laminar_l	30.0188	0.0366	0.0139	0.0000	0.0439	0.0299	0.0140
MF_m4_laminar_l	26.4303	0.0360	0.0137	0.0000	0.0410	0.0271	0.0138
MF_m5_laminar_l	62.1705	0.0256	0.0097	0.0000	0.0305	0.0207	0.0098
E0_R5_r	186.9451	0.0349	0.0543	0.0000	0.0907	0.0358	0.0549
E0_R6_r	633.1262	0.0437	0.1074	0.0000	0.1530	0.0444	0.1086
E0_R7_r	526.8184	0.0872	0.1137	0.0000	0.2048	0.0898	0.1150
E0_R8_r	231.3611	0.1111	0.1352	0.0000	0.2512	0.1145	0.1367
E0_R9_r	706.1470	0.1198	0.1718	0.0000	0.2970	0.1232	0.1737
E0_R10_r	125.5796	0.0763	0.0730	0.0000	0.1527	0.0788	0.0739
E0_R11_r	102.5712	0.0757	0.0399	0.0000	0.1190	0.0786	0.0404
E0_R12_r	47.2656	0.0615	0.0324	0.0000	0.0967	0.0639	0.0328
E0_R5_l	186.9451	0.0349	0.0543	0.0000	0.0907	0.0358	0.0549
E0_R6_l	633.1993	0.0437	0.1074	0.0000	0.1530	0.0444	0.1086
E0_R7_l	526.8106	0.0872	0.1137	0.0000	0.2048	0.0898	0.1150
E0_R8_l	231.3615	0.1111	0.1352	0.0000	0.2512	0.1145	0.1367
E0_R9_l	706.1531	0.1198	0.1718	0.0000	0.2970	0.1232	0.1737
E0_R10_l	125.5829	0.0763	0.0730	0.0000	0.1527	0.0788	0.0739
E0_R11_l	102.5699	0.0757	0.0399	0.0000	0.1190	0.0786	0.0404
E0_R12_l	47.2650	0.0615	0.0324	0.0000	0.0967	0.0639	0.0328
IO1_r	449.0806	0.0564	0.0643	0.0000	0.1090	0.0440	0.0650
IO2_r	462.3013	0.0495	0.0793	0.0000	0.1185	0.0384	0.0801
IO3_r	122.0465	0.0715	0.0864	0.0000	0.1431	0.0558	0.0873
IO4_r	426.7694	0.0972	0.0409	0.0000	0.1180	0.0766	0.0414
IO5_r	425.3904	0.0956	0.0403	0.0000	0.1160	0.0753	0.0407
IO6_r	227.1880	0.0899	0.0383	0.0000	0.1096	0.0708	0.0387
IO1_l	449.0806	0.0564	0.0643	0.0000	0.1090	0.0440	0.0649
IO2_l	462.3013	0.0495	0.0793	0.0000	0.1185	0.0384	0.0801
IO3_l	122.0465	0.0715	0.0864	0.0000	0.1431	0.0558	0.0873
IO4_l	426.7757	0.0972	0.0409	0.0000	0.1180	0.0766	0.0414
IO5_l	425.3968	0.0956	0.0403	0.0000	0.1160	0.0753	0.0407
IO6_l	227.1921	0.0899	0.0383	0.0000	0.1096	0.0708	0.0387
LD_L1_r	114.7200	0.3303	0.0721	0.0000	0.3434	0.2706	0.0729
LD_L2_r	80.9989	0.3558	0.0777	0.0000	0.3700	0.2914	0.0785
LD_L3_r	66.7650	0.3778	0.0825	0.0000	0.3928	0.3094	0.0834
LD_L4_r	47.5730	0.3971	0.0867	0.0000	0.4129	0.3252	0.0876
LD_L5_r	51.9974	0.4196	0.0862	0.0000	0.4309	0.3438	0.0871
LD_T12_r	71.1404	0.3194	0.0656	0.0000	0.3280	0.2617	0.0663
LD_T11_r	85.6496	0.2970	0.0610	0.0000	0.3049	0.2433	0.0616
LD_T10_r	95.4068	0.2950	0.0462	0.0000	0.2885	0.2419	0.0467
LD_T9_r	75.3490	0.2673	0.0418	0.0000	0.2614	0.2191	0.0423
LD_T8_r	63.0126	0.2508	0.0515	0.0000	0.2575	0.2055	0.0521
LD_T7_r	33.5020	0.2365	0.0486	0.0000	0.2429	0.1938	0.0491
LD_R12_r	61.3451	0.2732	0.0561	0.0000	0.2806	0.2239	0.0567
LD_R11_r	84.8772	0.2387	0.0490	0.0000	0.2451	0.1956	0.0495

LD_IL_r	35.7012	0.4688	0.0203	0.0000	0.4053	0.3848	0.0205
LD_L1_l	114.7199	0.3303	0.0721	0.0000	0.3434	0.2706	0.0729
LD_L2_l	81.0014	0.3558	0.0777	0.0000	0.3700	0.2914	0.0785
LD_L3_l	66.7653	0.3778	0.0825	0.0000	0.3928	0.3094	0.0834
LD_L4_l	47.5725	0.3971	0.0867	0.0000	0.4129	0.3252	0.0876
LD_L5_l	51.9974	0.4196	0.0862	0.0000	0.4309	0.3438	0.0871
LD_T12_l	71.1400	0.3194	0.0656	0.0000	0.3280	0.2617	0.0663
LD_T11_l	85.6495	0.2970	0.0610	0.0000	0.3049	0.2433	0.0616
LD_T10_l	95.4074	0.2950	0.0462	0.0000	0.2885	0.2419	0.0467
LD_T9_l	75.3482	0.2673	0.0418	0.0000	0.2614	0.2191	0.0423
LD_T8_l	63.0120	0.2508	0.0515	0.0000	0.2575	0.2055	0.0521
LD_T7_l	33.5020	0.2365	0.0486	0.0000	0.2429	0.1938	0.0491
LD_R12_l	61.3457	0.2732	0.0561	0.0000	0.2806	0.2239	0.0567
LD_R11_l	84.8777	0.2387	0.0490	0.0000	0.2451	0.1956	0.0495
LD_IL_l	35.7011	0.4688	0.0203	0.0000	0.4053	0.3848	0.0205
stern_mast	197.0000	0.1080	0.0561	0.2618	0.1925	0.1383	0.0570
cleid_mast	98.5000	0.1080	0.0352	0.2618	0.1833	0.1500	0.0359
cleid_occ	98.5000	0.1080	0.0695	0.2618	0.2082	0.1404	0.0706
scalenus_ant	147.0000	0.0420	0.0534	0.1745	0.1180	0.0635	0.0549
scalenus_med	206.0000	0.0500	0.0615	0.1745	0.1271	0.0652	0.0625
scalenus_post	157.0000	0.0620	0.0728	0.1745	0.1298	0.0572	0.0736
long_col_c1thx	27.3429	0.0891	0.0875	0.0873	0.1740	0.0858	0.0885
long_col_c5thx	27.3429	0.0576	0.0548	0.0873	0.1079	0.0527	0.0554
trap_cl	100.0788	0.0840	0.1192	0.5236	0.2173	0.1051	0.1209
trap_acr_scap	121.5358	0.1234	0.0456	0.0000	0.1543	0.1082	0.0461
trap_acr_T1	121.5358	0.1339	0.0494	0.0000	0.1647	0.1148	0.0499
trap_acr_T2	121.5358	0.1418	0.0524	0.0000	0.1769	0.1239	0.0530
trap_acr_T3	121.5358	0.1417	0.0524	0.0000	0.1767	0.1238	0.0530
trap_inf_T4	11.9460	0.1016	0.0182	0.0000	0.1051	0.0867	0.0184
trap_inf_T5	42.7644	0.1162	0.0208	0.0000	0.1230	0.1020	0.0210
trap_inf_T6	105.1186	0.1295	0.0232	0.0000	0.1404	0.1169	0.0235
trap_inf_T7	130.0368	0.1476	0.0263	0.0000	0.1632	0.1366	0.0266
trap_inf_T8	106.2079	0.1632	0.0292	0.0000	0.1840	0.1545	0.0295
trap_inf_T9	79.7689	0.1779	0.0318	0.0000	0.2029	0.1707	0.0322
trap_inf_T10	41.2300	0.2039	0.0365	0.0000	0.2356	0.1986	0.0369
trap_inf_T11	36.8437	0.2291	0.0410	0.0000	0.2656	0.2242	0.0414
trap_inf_T12	36.9568	0.2569	0.0459	0.0000	0.3007	0.2542	0.0464
splen_cap_skl_T1	70.7286	0.1359	0.0401	0.0000	0.1569	0.1164	0.0405
splen_cap_skl_T2	70.7286	0.1213	0.0357	0.0000	0.1761	0.1399	0.0362
splen_cerv_c3_T3	35.3643	0.1015	0.0555	0.0000	0.1567	0.1006	0.0561
splen_cerv_c3_T4	35.3643	0.1183	0.0647	0.0000	0.1828	0.1173	0.0654
splen_cerv_c3_T5	35.3643	0.1370	0.0750	0.0000	0.2118	0.1359	0.0758
splen_cerv_c3_T6	35.3643	0.1558	0.0852	0.0000	0.2414	0.1552	0.0861
semi_cap_sklthx	183.0000	0.0680	0.0689	0.0873	0.1300	0.0607	0.0696
semi_cerv_c3thx	183.0000	0.0680	0.0274	0.0873	0.0787	0.0514	0.0277
levator_scap	218.0000	0.1130	0.0219	0.0000	0.1462	0.1240	0.0221
longissi_cerv_c4thx	57.2857	0.1318	0.0423	0.0000	0.1630	0.1202	0.0428
iliocost_cerv_c5rib	57.2857	0.0809	0.0257	0.0000	0.0982	0.0722	0.0260
supmult-T1-C4	317.7823	0.0317	0.0113	0.0000	0.0516	0.0400	0.0115
supmult-T1-C5	211.8548	0.0236	0.0130	0.0000	0.0429	0.0297	0.0132
supmult-T2-C6	199.3928	0.0279	0.0072	0.0000	0.0426	0.0352	0.0073

deepmult-T1-C5	37.3861	0.0380	0.0004	0.0000	0.0430	0.0426	0.0004
deepmult-T1-C6	37.3861	0.0286	0.0003	0.0000	0.0324	0.0320	0.0003
deepmult-T2-C7	99.6964	0.0269	0.0003	0.0000	0.0305	0.0302	0.0003
deepmult-T2-T1	43.6172	0.0256	0.0003	0.0000	0.0290	0.0287	0.0003
multifidus_L4_T12	87.0132	0.0556	0.0289	0.0000	0.0994	0.0700	0.0293
multifidus_L3_T11	126.3573	0.0817	0.0056	0.0000	0.1091	0.1033	0.0057
multifidus_T12_T10	64.6467	0.0516	0.0006	0.0000	0.0585	0.0579	0.0006
multifidus_L2_T10	78.4160	0.0740	0.0301	0.0000	0.1239	0.0933	0.0305
multifidus_T11_T9	37.6298	0.0486	0.0006	0.0000	0.0550	0.0545	0.0006
multifidus_L1_T9	82.3633	0.0693	0.0340	0.0000	0.1218	0.0873	0.0345
multifidus_T10_T8	47.9522	0.0355	0.0004	0.0000	0.0402	0.0398	0.0004
multifidus_T12_T8	160.0581	0.0342	0.0626	0.0000	0.1059	0.0424	0.0635
multifidus_T9_T7	40.5048	0.0298	0.0003	0.0000	0.0338	0.0335	0.0003
multifidus_T11_T7	104.6425	0.0391	0.0449	0.0000	0.0944	0.0489	0.0456
multifidus_T8_T6	34.7872	0.0372	0.0004	0.0000	0.0422	0.0417	0.0004
multifidus_T10_T6	133.7225	0.0364	0.0446	0.0000	0.0907	0.0455	0.0452
multifidus_T7_T5	32.3877	0.0378	0.0004	0.0000	0.0428	0.0424	0.0004
multifidus_T9_T5	155.0865	0.0365	0.0390	0.0000	0.0852	0.0456	0.0395
multifidus_T6_T4	32.4284	0.0384	0.0004	0.0000	0.0435	0.0431	0.0004
multifidus_T8_T4	128.0120	0.0391	0.0448	0.0000	0.0944	0.0489	0.0455
multifidus_T5_T3	35.5331	0.0323	0.0004	0.0000	0.0366	0.0362	0.0004
multifidus_T7_T3	119.5732	0.0422	0.0372	0.0000	0.0907	0.0529	0.0378
multifidus_T4_T2	12.4620	0.0383	0.0004	0.0000	0.0434	0.0429	0.0004
multifidus_T6_T2	137.6908	0.0390	0.0402	0.0000	0.0896	0.0488	0.0408
multifidus_T3_T1	87.2343	0.0314	0.0004	0.0000	0.0356	0.0353	0.0004
multifidus_T5_T1	93.4654	0.0397	0.0302	0.0000	0.0805	0.0498	0.0307
multifidus_T4_C7	130.8515	0.0483	0.0182	0.0000	0.0793	0.0609	0.0184
stern_mast_L	197.0000	0.1080	0.0561	0.2618	0.1925	0.1383	0.0570
cleid_mast_L	98.5000	0.1080	0.0352	0.2618	0.1833	0.1500	0.0359
cleid_occ_L	98.5000	0.1080	0.0695	0.2618	0.2082	0.1404	0.0706
scalenus_ant_L	147.0000	0.0420	0.0534	0.1745	0.1180	0.0635	0.0549
scalenus_med_L	206.0000	0.0500	0.0615	0.1745	0.1271	0.0652	0.0625
scalenus_post_L	157.0000	0.0620	0.0728	0.1745	0.1298	0.0572	0.0736
long_col_c1thx_L	27.3429	0.0891	0.0875	0.0873	0.1740	0.0858	0.0885
long_col_c5thx_L	27.3429	0.0576	0.0548	0.0873	0.1079	0.0527	0.0554
trap_cl_L	100.0788	0.0840	0.1192	0.5236	0.2173	0.1051	0.1209
trap_acr_scap_L	121.5358	0.1234	0.0456	0.0000	0.1540	0.1079	0.0461
trap_acr_T1_L	121.5358	0.1339	0.0494	0.0000	0.1647	0.1148	0.0499
trap_acr_T2_L	121.5358	0.1418	0.0524	0.0000	0.1769	0.1239	0.0530
trap_acr_T3_L	121.5358	0.1417	0.0524	0.0000	0.1767	0.1238	0.0530
trap_inf_T4_L	11.9460	0.1016	0.0182	0.0000	0.1051	0.0867	0.0184
trap_inf_T5_L	42.7653	0.1162	0.0208	0.0000	0.1230	0.1020	0.0210
trap_inf_T6_L	105.1213	0.1295	0.0232	0.0000	0.1404	0.1169	0.0235
trap_inf_T7_L	130.0380	0.1476	0.0263	0.0000	0.1632	0.1366	0.0266
trap_inf_T8_L	106.2082	0.1632	0.0292	0.0000	0.1840	0.1545	0.0295
trap_inf_T9_L	79.7686	0.1779	0.0318	0.0000	0.2029	0.1707	0.0322
trap_inf_T10_L	41.2299	0.2039	0.0365	0.0000	0.2356	0.1986	0.0369
trap_inf_T11_L	36.8434	0.2291	0.0410	0.0000	0.2656	0.2242	0.0414
trap_inf_T12_L	36.9564	0.2569	0.0459	0.0000	0.3007	0.2542	0.0464
splen_cap_skl_T1_L	70.7286	0.1359	0.0401	0.0000	0.1569	0.1164	0.0405
splen_cap_skl_T2_L	70.7286	0.1213	0.0357	0.0000	0.1761	0.1399	0.0362

splen_cerv_c3_T3_L	35.3643	0.1015	0.0555	0.0000	0.1567	0.1006	0.0561
splen_cerv_c3_T4_L	35.3643	0.1183	0.0647	0.0000	0.1828	0.1173	0.0654
splen_cerv_c3_T5_L	35.3643	0.1370	0.0750	0.0000	0.2118	0.1359	0.0758
splen_cerv_c3_T6_L	35.3643	0.1558	0.0852	0.0000	0.2414	0.1552	0.0861
semi_cap_skthx_L	183.0000	0.0680	0.0689	0.0873	0.1300	0.0607	0.0696
semi_cerv_c3thx_L	183.0000	0.0680	0.0274	0.0873	0.0787	0.0514	0.0277
levator_scap_L	218.0000	0.1130	0.0219	0.0000	0.1462	0.1240	0.0221
longissi_cerv_c4thx_L	57.2857	0.1318	0.0423	0.0000	0.1630	0.1202	0.0428
iliocost_cerv_c5rib_L	57.2857	0.0809	0.0257	0.0000	0.0982	0.0722	0.0260
supmult-T1-C4_L	317.7823	0.0317	0.0113	0.0000	0.0516	0.0400	0.0115
supmult-T1-C5_L	211.8548	0.0236	0.0130	0.0000	0.0429	0.0297	0.0132
supmult-T2-C6_L	199.3928	0.0279	0.0072	0.0000	0.0426	0.0352	0.0073
deepmult-T1-C5_L	37.3861	0.0380	0.0004	0.0000	0.0430	0.0426	0.0004
deepmult-T1-C6_L	37.3861	0.0286	0.0003	0.0000	0.0324	0.0320	0.0003
deepmult-T2-C7_L	99.6964	0.0269	0.0003	0.0000	0.0305	0.0302	0.0003
deepmult-T2-T1_L	43.6172	0.0256	0.0003	0.0000	0.0290	0.0287	0.0003
multifidus_L4_T12_L	87.0132	0.0556	0.0289	0.0000	0.0994	0.0700	0.0293
multifidus_L3_T11_L	126.3573	0.0817	0.0056	0.0000	0.1091	0.1033	0.0057
multifidus_T12_T10_L	64.6467	0.0516	0.0006	0.0000	0.0585	0.0579	0.0006
multifidus_L2_T10_L	78.4160	0.0740	0.0301	0.0000	0.1239	0.0933	0.0305
multifidus_T11_T9_L	37.6298	0.0486	0.0006	0.0000	0.0550	0.0545	0.0006
multifidus_L1_T9_L	82.3633	0.0693	0.0340	0.0000	0.1218	0.0873	0.0345
multifidus_T10_T8_L	47.9522	0.0355	0.0004	0.0000	0.0402	0.0398	0.0004
multifidus_T12_T8_L	160.0581	0.0342	0.0626	0.0000	0.1059	0.0424	0.0635
multifidus_T9_T7_L	40.5048	0.0298	0.0003	0.0000	0.0338	0.0335	0.0003
multifidus_T11_T7_L	104.6425	0.0391	0.0449	0.0000	0.0944	0.0489	0.0456
multifidus_T8_T6_L	34.7872	0.0372	0.0004	0.0000	0.0422	0.0417	0.0004
multifidus_T10_T6_L	133.7225	0.0364	0.0446	0.0000	0.0907	0.0455	0.0452
multifidus_T7_T5_L	32.3877	0.0378	0.0004	0.0000	0.0428	0.0424	0.0004
multifidus_T9_T5_L	155.0865	0.0365	0.0390	0.0000	0.0852	0.0456	0.0395
multifidus_T6_T4_L	32.4284	0.0384	0.0004	0.0000	0.0435	0.0431	0.0004
multifidus_T8_T4_L	128.0120	0.0391	0.0448	0.0000	0.0944	0.0489	0.0455
multifidus_T5_T3_L	35.5331	0.0323	0.0004	0.0000	0.0366	0.0362	0.0004
multifidus_T7_T3_L	119.5732	0.0422	0.0372	0.0000	0.0907	0.0529	0.0378
multifidus_T4_T2_L	12.4620	0.0435	0.0005	0.0000	0.0493	0.0488	0.0005
multifidus_T6_T2_L	137.6908	0.0397	0.0409	0.0000	0.0911	0.0497	0.0415
multifidus_T3_T1_L	87.2343	0.0298	0.0003	0.0000	0.0337	0.0334	0.0003
multifidus_T5_T1_L	93.4654	0.0399	0.0304	0.0000	0.0809	0.0501	0.0308
multifidus_T4_C7_L	130.8515	0.0483	0.0182	0.0000	0.0793	0.0609	0.0184
SerrAnt1_1_R	96.2938	0.1135	0.0028	0.0000	0.0803	0.0775	0.0028
SerrAnt2_1_R	127.7644	0.1135	0.0028	0.0000	0.1505	0.1477	0.0028
SerrAnt2_2_R	117.5866	0.1135	0.0028	0.0000	0.0890	0.0862	0.0028
SerrAnt3_1_R	240.7039	0.1791	0.0075	0.0000	0.1909	0.1833	0.0076
SerrAnt4_1_R	214.8566	0.1791	0.0075	0.0000	0.1842	0.1767	0.0076
SerrAnt5_1_R	75.2466	0.1791	0.0075	0.0000	0.1862	0.1787	0.0076
SerrAnt6_1_R	195.5573	0.1791	0.0075	0.0000	0.1903	0.1827	0.0076
SerrAnt7_1_R	154.2267	0.2315	0.0001	0.0000	0.2002	0.2001	0.0001
SerrAnt8_1_R	105.0373	0.2315	0.0001	0.0000	0.2026	0.2025	0.0001
SerrAnt9_1_R	76.8600	0.2315	0.0001	0.0000	0.2071	0.2070	0.0001
SerrAnt1_1_L	96.2938	0.1135	0.0028	0.0000	0.0803	0.0775	0.0028
SerrAnt2_1_L	127.7644	0.1135	0.0028	0.0000	0.1505	0.1477	0.0028

SerrAnt2_2_L	117.5866	0.1135	0.0028	0.0000	0.0890	0.0862	0.0028
SerrAnt3_1_L	240.7039	0.1791	0.0075	0.0000	0.1909	0.1833	0.0076
SerrAnt4_1_L	214.8566	0.1791	0.0075	0.0000	0.1842	0.1767	0.0076
SerrAnt5_1_L	75.2464	0.1791	0.0075	0.0000	0.1862	0.1787	0.0076
SerrAnt6_1_L	195.5561	0.1791	0.0075	0.0000	0.1903	0.1827	0.0076
SerrAnt7_1_L	154.2313	0.2315	0.0001	0.0000	0.2002	0.2001	0.0001
SerrAnt8_1_L	105.0379	0.2315	0.0001	0.0000	0.2026	0.2025	0.0001
SerrAnt9_1_L	76.8599	0.2315	0.0001	0.0000	0.2071	0.2070	0.0001
DELT1	1142.6000	0.0976	0.0930	0.3840	0.2030	0.1149	0.0941
DELT2	1142.6000	0.1078	0.1095	0.2618	0.1952	0.0892	0.1104
DELT3	259.8800	0.1367	0.0380	0.3142	0.1539	0.1230	0.0383
SUPSP	487.8200	0.0682	0.0395	0.1222	0.1093	0.0699	0.0399
INFSP	1210.8400	0.0755	0.0308	0.3229	0.0998	0.0728	0.0311
SUBSC	1377.8100	0.0873	0.0330	0.3491	0.1104	0.0827	0.0333
TMIN	354.2500	0.0741	0.0713	0.4189	0.1239	0.0601	0.0719
TMAJ	425.3900	0.1624	0.0200	0.2793	0.1361	0.1243	0.0202
PECM1	720.3597	0.1440	0.0030	0.2967	0.1186	0.1230	0.0030
PECM2	190.2102	0.1380	0.0890	0.4363	0.1847	0.1114	0.0897
PECM3	518.6055	0.1380	0.1320	0.4363	0.2070	0.0943	0.1329
CORB	242.4600	0.0932	0.0970	0.0000	0.1477	0.0500	0.0977
DELT1_I	1142.6000	0.0976	0.0930	0.3840	0.2030	0.1149	0.0941
DELT2_I	1142.6000	0.1078	0.1095	0.2618	0.1952	0.0892	0.1104
DELT3_I	259.8800	0.1367	0.0380	0.3142	0.1539	0.1230	0.0383
SUPSP_I	487.8200	0.0682	0.0395	0.1222	0.1093	0.0699	0.0399
INFSP_I	1210.8400	0.0755	0.0308	0.3229	0.0998	0.0728	0.0311
SUBSC_I	1377.8100	0.0873	0.0330	0.3491	0.1104	0.0827	0.0333
TMIN_I	354.2500	0.0741	0.0713	0.4189	0.1239	0.0601	0.0719
TMAJ_I	425.3900	0.1624	0.0200	0.2793	0.1361	0.1243	0.0202
PECM1_I	720.3018	0.1440	0.0030	0.2967	0.1186	0.1230	0.0030
PECM2_I	190.0638	0.1380	0.0890	0.4363	0.1847	0.1114	0.0897
PECM3_I	518.5740	0.1380	0.1320	0.4363	0.2070	0.0943	0.1329
CORB_I	242.4600	0.0932	0.0970	0.0000	0.1477	0.0500	0.0977
TR1_I	160.0000	0.0730	0.0440	0.0000	0.1174	0.0730	0.0445
TR2_I	63.0000	0.1480	0.1160	0.0000	0.2641	0.1468	0.1173
TR3_I	63.0000	0.1480	0.0780	0.0000	0.2264	0.1475	0.0789
TR4_I	63.0000	0.1480	0.0810	0.0000	0.2289	0.1470	0.0819
TR5_I	190.0000	0.0730	0.0330	0.0000	0.1064	0.0730	0.0334
TR1_r	160.0000	0.0730	0.0440	0.0000	0.1174	0.0730	0.0445
TR2_r	63.0000	0.1480	0.1160	0.0000	0.2641	0.1468	0.1173
TR3_r	63.0000	0.1480	0.0780	0.0000	0.2264	0.1475	0.0789
TR4_r	63.0000	0.1480	0.0810	0.0000	0.2293	0.1474	0.0819
TR5_r	190.0000	0.0730	0.0330	0.0000	0.1064	0.0730	0.0334
ExtIC_IS1_1_R	251.7784	0.0191	0.0237	0.0000	0.0443	0.0204	0.0240
ExtIC_IS1_3_R	193.9368	0.0170	0.0202	0.0000	0.0385	0.0181	0.0205
ExtIC_IS1_5_R	90.3632	0.0320	0.0196	0.0000	0.0542	0.0343	0.0198
ExtIC_IS1_1_L	251.7784	0.0191	0.0237	0.0000	0.0443	0.0204	0.0240
ExtIC_IS1_3_L	193.9368	0.0170	0.0202	0.0000	0.0385	0.0181	0.0205
ExtIC_IS1_5_L	90.3632	0.0320	0.0196	0.0000	0.0542	0.0343	0.0198
ExtIC_IS2_1_R	225.8057	0.0161	0.0199	0.0000	0.0373	0.0171	0.0202
ExtIC_IS2_3_R	170.9428	0.0177	0.0211	0.0000	0.0401	0.0188	0.0213
ExtIC_IS2_5_R	170.9428	0.0235	0.0280	0.0000	0.0533	0.0250	0.0283



ExtIC_IS2_7_R	97.2813	0.0335	0.0205	0.0000	0.0566	0.0359	0.0208
ExtIC_IS2_1_L	225.8057	0.0161	0.0199	0.0000	0.0373	0.0171	0.0202
ExtIC_IS2_3_L	170.9428	0.0177	0.0211	0.0000	0.0401	0.0188	0.0213
ExtIC_IS2_5_L	170.9428	0.0235	0.0280	0.0000	0.0533	0.0250	0.0283
ExtIC_IS2_7_L	97.2813	0.0335	0.0205	0.0000	0.0566	0.0359	0.0208
ExtIC_IS3_1_R	229.1135	0.0181	0.0225	0.0000	0.0420	0.0193	0.0227
ExtIC_IS3_3_R	171.6977	0.0177	0.0211	0.0000	0.0402	0.0188	0.0213
ExtIC_IS3_5_R	171.6977	0.0188	0.0224	0.0000	0.0426	0.0200	0.0226
ExtIC_IS3_7_R	126.7554	0.0341	0.0209	0.0000	0.0576	0.0365	0.0211
ExtIC_IS3_1_L	229.1135	0.0181	0.0225	0.0000	0.0420	0.0193	0.0227
ExtIC_IS3_3_L	171.6977	0.0177	0.0211	0.0000	0.0402	0.0188	0.0213
ExtIC_IS3_5_L	171.6977	0.0188	0.0224	0.0000	0.0426	0.0200	0.0226
ExtIC_IS3_7_L	126.7554	0.0341	0.0209	0.0000	0.0576	0.0365	0.0211
ExtIC_IS4_1_R	226.4497	0.0168	0.0256	0.0000	0.0437	0.0179	0.0259
ExtIC_IS4_3_R	168.4853	0.0230	0.0163	0.0000	0.0411	0.0246	0.0165
ExtIC_IS4_5_R	168.4853	0.0237	0.0168	0.0000	0.0424	0.0254	0.0170
ExtIC_IS4_7_R	136.6905	0.0292	0.0245	0.0000	0.0561	0.0313	0.0248
ExtIC_IS4_1_L	226.4497	0.0168	0.0256	0.0000	0.0437	0.0179	0.0259
ExtIC_IS4_3_L	168.4853	0.0230	0.0163	0.0000	0.0411	0.0246	0.0165
ExtIC_IS4_5_L	168.4853	0.0237	0.0168	0.0000	0.0424	0.0254	0.0170
ExtIC_IS4_7_L	136.6905	0.0292	0.0245	0.0000	0.0561	0.0313	0.0248
ExtIC_IS5_1_R	218.1165	0.0170	0.0258	0.0000	0.0441	0.0180	0.0261
ExtIC_IS5_3_R	161.3824	0.0250	0.0177	0.0000	0.0446	0.0267	0.0179
ExtIC_IS5_5_R	161.3824	0.0271	0.0192	0.0000	0.0484	0.0290	0.0194
ExtIC_IS5_7_R	112.0675	0.0298	0.0250	0.0000	0.0572	0.0319	0.0253
ExtIC_IS5_1_L	218.1165	0.0170	0.0258	0.0000	0.0441	0.0180	0.0261
ExtIC_IS5_3_L	161.3824	0.0250	0.0177	0.0000	0.0446	0.0267	0.0179
ExtIC_IS5_5_L	161.3824	0.0271	0.0192	0.0000	0.0484	0.0290	0.0194
ExtIC_IS5_7_L	112.0675	0.0298	0.0250	0.0000	0.0572	0.0319	0.0253
ExtIC_IS6_1_R	199.6074	0.0160	0.0243	0.0000	0.0416	0.0170	0.0246
ExtIC_IS6_3_R	147.0160	0.0253	0.0179	0.0000	0.0451	0.0271	0.0181
ExtIC_IS6_5_R	147.0160	0.0258	0.0183	0.0000	0.0461	0.0276	0.0185
ExtIC_IS6_7_R	114.4392	0.0274	0.0230	0.0000	0.0525	0.0292	0.0232
ExtIC_IS6_1_L	199.6074	0.0160	0.0243	0.0000	0.0416	0.0170	0.0246
ExtIC_IS6_3_L	147.0160	0.0253	0.0179	0.0000	0.0451	0.0271	0.0181
ExtIC_IS6_5_L	147.0160	0.0258	0.0183	0.0000	0.0461	0.0276	0.0185
ExtIC_IS6_7_L	114.4392	0.0274	0.0230	0.0000	0.0525	0.0292	0.0232
ExtIC_IS7_1_R	171.7169	0.0190	0.0288	0.0000	0.0493	0.0202	0.0292
ExtIC_IS7_3_R	125.9874	0.0283	0.0200	0.0000	0.0506	0.0303	0.0203
ExtIC_IS7_5_R	125.9874	0.0295	0.0209	0.0000	0.0527	0.0316	0.0211
ExtIC_IS7_7_R	109.0589	0.0266	0.0223	0.0000	0.0510	0.0284	0.0226
ExtIC_IS7_1_L	171.7169	0.0190	0.0288	0.0000	0.0493	0.0202	0.0292
ExtIC_IS7_3_L	125.9874	0.0283	0.0200	0.0000	0.0506	0.0303	0.0203
ExtIC_IS7_5_L	125.9874	0.0295	0.0209	0.0000	0.0527	0.0316	0.0211
ExtIC_IS7_7_L	109.0589	0.0266	0.0223	0.0000	0.0510	0.0284	0.0226
ExtIC_IS8_1_R	139.6054	0.0221	0.0336	0.0000	0.0574	0.0235	0.0340
ExtIC_IS8_3_R	102.0861	0.0271	0.0192	0.0000	0.0484	0.0290	0.0194
ExtIC_IS8_5_R	102.0861	0.0275	0.0195	0.0000	0.0491	0.0294	0.0197
ExtIC_IS8_7_R	94.0439	0.0228	0.0191	0.0000	0.0437	0.0243	0.0193
ExtIC_IS8_1_L	139.6054	0.0221	0.0336	0.0000	0.0574	0.0235	0.0340
ExtIC_IS8_3_L	102.0861	0.0271	0.0192	0.0000	0.0484	0.0290	0.0194

ExtIC_IS8_5_L	102.0861	0.0275	0.0195	0.0000	0.0491	0.0294	0.0197
ExtIC_IS8_7_L	94.0439	0.0228	0.0191	0.0000	0.0437	0.0243	0.0193
ExtIC_IS9_1_R	150.8893	0.0193	0.0294	0.0000	0.0502	0.0205	0.0297
ExtIC_IS9_3_R	110.0130	0.0272	0.0193	0.0000	0.0486	0.0291	0.0195
ExtIC_IS9_5_R	110.0130	0.0311	0.0220	0.0000	0.0555	0.0333	0.0223
ExtIC_IS9_1_L	150.8893	0.0193	0.0294	0.0000	0.0502	0.0205	0.0297
ExtIC_IS9_3_L	110.0130	0.0272	0.0193	0.0000	0.0486	0.0291	0.0195
ExtIC_IS9_5_L	110.0130	0.0311	0.0220	0.0000	0.0555	0.0333	0.0223
ExtIC_IS10_1_R	123.6889	0.0256	0.0389	0.0000	0.0665	0.0272	0.0393
ExtIC_IS10_3_R	89.9440	0.0357	0.0252	0.0000	0.0637	0.0382	0.0255
ExtIC_IS10_1_L	123.6889	0.0256	0.0389	0.0000	0.0665	0.0272	0.0393
ExtIC_IS10_3_L	89.9440	0.0357	0.0252	0.0000	0.0637	0.0382	0.0255
ExtIC_IS11_1_R	53.6736	0.0212	0.0322	0.0000	0.0552	0.0225	0.0326
ExtIC_IS11_3_R	38.9375	0.0321	0.0227	0.0000	0.0573	0.0343	0.0229
ExtIC_IS11_1_L	53.6736	0.0212	0.0322	0.0000	0.0552	0.0225	0.0326
ExtIC_IS11_3_L	38.9375	0.0321	0.0227	0.0000	0.0573	0.0343	0.0229
IntIC_IS1_1_R	52.8388	0.0219	0.0125	0.0000	0.0309	0.0183	0.0126
IntIC_IS1_3_R	40.7000	0.0307	0.0147	0.0000	0.0405	0.0257	0.0148
IntIC_IS1_5_R	18.9638	0.0577	0.0330	0.0000	0.0816	0.0483	0.0333
IntIC_IS1_1_L	52.8388	0.0219	0.0125	0.0000	0.0309	0.0183	0.0126
IntIC_IS1_3_L	40.7000	0.0307	0.0147	0.0000	0.0405	0.0257	0.0148
IntIC_IS1_5_L	18.9638	0.0577	0.0330	0.0000	0.0816	0.0483	0.0333
IntIC_IS2_1_R	68.4341	0.0204	0.0116	0.0000	0.0288	0.0170	0.0118
IntIC_IS2_3_R	51.8070	0.0285	0.0136	0.0000	0.0377	0.0239	0.0138
IntIC_IS2_5_R	51.8070	0.0386	0.0185	0.0000	0.0510	0.0324	0.0187
IntIC_IS2_7_R	29.4827	0.0307	0.0175	0.0000	0.0434	0.0256	0.0177
IntIC_IS2_1_L	68.4341	0.0204	0.0116	0.0000	0.0288	0.0170	0.0118
IntIC_IS2_3_L	51.8070	0.0285	0.0136	0.0000	0.0377	0.0239	0.0138
IntIC_IS2_5_L	51.8070	0.0386	0.0185	0.0000	0.0510	0.0324	0.0187
IntIC_IS2_7_L	29.4827	0.0307	0.0175	0.0000	0.0434	0.0256	0.0177
IntIC_IS3_1_R	91.5128	0.0217	0.0124	0.0000	0.0306	0.0181	0.0125
IntIC_IS3_3_R	68.5797	0.0240	0.0115	0.0000	0.0318	0.0201	0.0116
IntIC_IS3_5_R	68.5797	0.0339	0.0162	0.0000	0.0448	0.0284	0.0164
IntIC_IS3_7_R	50.6288	0.0368	0.0211	0.0000	0.0521	0.0308	0.0213
IntIC_IS3_1_L	91.5128	0.0217	0.0124	0.0000	0.0306	0.0181	0.0125
IntIC_IS3_3_L	68.5797	0.0240	0.0115	0.0000	0.0318	0.0201	0.0116
IntIC_IS3_5_L	68.5797	0.0339	0.0162	0.0000	0.0448	0.0284	0.0164
IntIC_IS3_7_L	50.6288	0.0368	0.0211	0.0000	0.0521	0.0308	0.0213
IntIC_IS4_1_R	109.5419	0.0173	0.0167	0.0000	0.0313	0.0144	0.0169
IntIC_IS4_3_R	81.5024	0.0322	0.0045	0.0000	0.0316	0.0271	0.0045
IntIC_IS4_5_R	81.5024	0.0429	0.0060	0.0000	0.0422	0.0361	0.0060
IntIC_IS4_7_R	66.1221	0.0205	0.0191	0.0000	0.0364	0.0171	0.0193
IntIC_IS4_1_L	109.5419	0.0173	0.0167	0.0000	0.0313	0.0144	0.0169
IntIC_IS4_3_L	81.5024	0.0322	0.0045	0.0000	0.0316	0.0271	0.0045
IntIC_IS4_5_L	81.5024	0.0429	0.0060	0.0000	0.0422	0.0361	0.0060
IntIC_IS4_7_L	66.1221	0.0205	0.0191	0.0000	0.0364	0.0171	0.0193
IntIC_IS5_1_R	128.4181	0.0179	0.0173	0.0000	0.0323	0.0149	0.0175
IntIC_IS5_3_R	95.0154	0.0346	0.0048	0.0000	0.0340	0.0291	0.0049
IntIC_IS5_5_R	95.0154	0.0428	0.0059	0.0000	0.0420	0.0360	0.0060
IntIC_IS5_7_R	65.9808	0.0195	0.0182	0.0000	0.0346	0.0162	0.0183
IntIC_IS5_1_L	128.4181	0.0179	0.0173	0.0000	0.0323	0.0149	0.0175

IntIC_IS5_3_L	95.0154	0.0346	0.0048	0.0000	0.0340	0.0291	0.0049
IntIC_IS5_5_L	95.0154	0.0428	0.0059	0.0000	0.0420	0.0360	0.0060
IntIC_IS5_7_L	65.9808	0.0195	0.0182	0.0000	0.0346	0.0162	0.0183
IntIC_IS6_1_R	148.6432	0.0163	0.0157	0.0000	0.0295	0.0135	0.0159
IntIC_IS6_3_R	109.4796	0.0341	0.0047	0.0000	0.0334	0.0286	0.0048
IntIC_IS6_5_R	109.4796	0.0418	0.0058	0.0000	0.0410	0.0351	0.0059
IntIC_IS6_7_R	85.2203	0.0118	0.0110	0.0000	0.0209	0.0098	0.0111
IntIC_IS6_1_L	148.6432	0.0163	0.0157	0.0000	0.0295	0.0135	0.0159
IntIC_IS6_3_L	109.4796	0.0341	0.0047	0.0000	0.0334	0.0286	0.0048
IntIC_IS6_5_L	109.4796	0.0418	0.0058	0.0000	0.0410	0.0351	0.0059
IntIC_IS6_7_L	85.2203	0.0118	0.0110	0.0000	0.0209	0.0098	0.0111
IntIC_IS7_1_R	115.4115	0.0175	0.0169	0.0000	0.0316	0.0145	0.0171
IntIC_IS7_3_R	84.6766	0.0366	0.0051	0.0000	0.0359	0.0308	0.0051
IntIC_IS7_5_R	84.6766	0.0387	0.0054	0.0000	0.0380	0.0325	0.0054
IntIC_IS7_7_R	70.3640	0.0229	0.0213	0.0000	0.0406	0.0191	0.0215
IntIC_IS7_1_L	115.4115	0.0175	0.0169	0.0000	0.0316	0.0145	0.0171
IntIC_IS7_3_L	84.6766	0.0366	0.0051	0.0000	0.0359	0.0308	0.0051
IntIC_IS7_5_L	84.6766	0.0387	0.0054	0.0000	0.0380	0.0325	0.0054
IntIC_IS7_7_L	70.3640	0.0229	0.0213	0.0000	0.0406	0.0191	0.0215
IntIC_IS8_1_R	114.7841	0.0176	0.0170	0.0000	0.0319	0.0147	0.0172
IntIC_IS8_3_R	83.9356	0.0360	0.0050	0.0000	0.0353	0.0303	0.0051
IntIC_IS8_5_R	83.9356	0.0368	0.0051	0.0000	0.0361	0.0309	0.0052
IntIC_IS8_7_R	72.3015	0.0179	0.0167	0.0000	0.0318	0.0149	0.0169
IntIC_IS8_1_L	114.7841	0.0176	0.0170	0.0000	0.0319	0.0147	0.0172
IntIC_IS8_3_L	83.9356	0.0360	0.0050	0.0000	0.0353	0.0303	0.0051
IntIC_IS8_5_L	83.9356	0.0368	0.0051	0.0000	0.0361	0.0309	0.0052
IntIC_IS8_7_L	72.3015	0.0179	0.0167	0.0000	0.0318	0.0149	0.0169
IntIC_IS9_1_R	141.8562	0.0145	0.0172	0.0000	0.0294	0.0120	0.0174
IntIC_IS9_3_R	103.4270	0.0239	0.0157	0.0000	0.0358	0.0200	0.0158
IntIC_IS9_5_R	103.4270	0.0255	0.0167	0.0000	0.0382	0.0213	0.0169
IntIC_IS9_1_L	141.8562	0.0145	0.0172	0.0000	0.0294	0.0120	0.0174
IntIC_IS9_3_L	103.4270	0.0239	0.0157	0.0000	0.0358	0.0200	0.0158
IntIC_IS9_5_L	103.4270	0.0255	0.0167	0.0000	0.0382	0.0213	0.0169
IntIC_IS10_1_R	163.1999	0.0244	0.0289	0.0000	0.0494	0.0202	0.0292
IntIC_IS10_3_R	118.6756	0.0304	0.0200	0.0000	0.0456	0.0254	0.0202
IntIC_IS10_1_L	163.1999	0.0244	0.0289	0.0000	0.0494	0.0202	0.0292
IntIC_IS10_3_L	118.6756	0.0304	0.0200	0.0000	0.0456	0.0254	0.0202
IntIC_IS11_1_R	97.7614	0.0204	0.0242	0.0000	0.0414	0.0169	0.0244
IntIC_IS11_3_R	70.9209	0.0282	0.0185	0.0000	0.0422	0.0235	0.0187
IntIC_IS11_1_L	97.7614	0.0204	0.0242	0.0000	0.0414	0.0169	0.0244
IntIC_IS11_3_L	70.9209	0.0282	0.0185	0.0000	0.0422	0.0235	0.0187
glut_med1_r	1119.0000	0.0544	0.0793	0.1396	0.1234	0.0440	0.0800
glut_med2_r	873.0000	0.0860	0.0539	0.0000	0.1335	0.0791	0.0544
glut_med3_r	1000.0000	0.0660	0.0541	0.3316	0.1119	0.0612	0.0546
bifemlh_r	2700.0000	0.1168	0.3493	0.0000	0.4503	0.0979	0.3524
bifemsh_r	804.0000	0.1836	0.0944	0.4014	0.2613	0.1809	0.0953
sar_r	156.0000	0.5487	0.1055	0.0000	0.6006	0.4941	0.1065
add_mag2_r	2343.0000	0.1310	0.1299	0.0524	0.2076	0.0770	0.1309
tfl_r	233.0000	0.1005	0.4494	0.0524	0.5666	0.1124	0.4543
pect_r	266.0000	0.1054	0.0348	0.0000	0.1093	0.0742	0.0351
grac_r	162.0000	0.3770	0.1349	0.0524	0.4718	0.3362	0.1362

glut_max1_r	573.0000	0.1455	0.1281	0.0873	0.2049	0.0770	0.1290
glut_max2_r	819.0000	0.1521	0.1314	0.0000	0.2168	0.0844	0.1324
glut_max3_r	552.0000	0.1491	0.1501	0.0873	0.2432	0.0929	0.1513
iliacus_r	1073.0000	0.1022	0.1022	0.1222	0.2114	0.1090	0.1032
quad_fem_r	381.0000	0.0556	0.0247	0.0000	0.0716	0.0467	0.0249
gem_r	164.0000	0.0249	0.0404	0.0000	0.0667	0.0259	0.0408
peri_r	444.0000	0.0264	0.1168	0.1745	0.1384	0.0212	0.1178
rect_fem_r	1169.0000	0.1218	0.3311	0.0873	0.4383	0.1048	0.3341
vas_int_r	5000.0000	0.1152	0.1249	0.0524	0.1960	0.0704	0.1259
med_gas_r	2500.0000	0.0931	0.3723	0.2967	0.4661	0.0944	0.3757
soleus_r	4000.0000	0.0517	0.2587	0.4363	0.3016	0.0462	0.2609
tib_post_r	3600.0000	0.0321	0.3209	0.2094	0.3575	0.0341	0.3241
tib_ant_r	3000.0000	0.1017	0.2315	0.0873	0.3153	0.0823	0.2335
glut_med1_l	1119.0000	0.0544	0.0793	0.1396	0.1234	0.0440	0.0800
glut_med2_l	873.0000	0.0860	0.0539	0.0000	0.1335	0.0791	0.0544
glut_med3_l	1000.0000	0.0660	0.0541	0.3316	0.1119	0.0612	0.0546
bifemlh_l	2700.0000	0.1168	0.3493	0.0000	0.4503	0.0979	0.3524
bifemsh_l	804.0000	0.1836	0.0944	0.4014	0.2613	0.1809	0.0953
sar_l	156.0000	0.5487	0.1055	0.0000	0.6006	0.4941	0.1065
add_mag2_l	2343.0000	0.1310	0.1299	0.0524	0.2076	0.0770	0.1309
tfl_l	233.0000	0.1005	0.4494	0.0524	0.5666	0.1124	0.4543
pect_l	266.0000	0.1054	0.0348	0.0000	0.1093	0.0742	0.0351
grac_l	162.0000	0.3770	0.1349	0.0524	0.4718	0.3362	0.1362
glut_max1_l	573.0000	0.1455	0.1281	0.0873	0.2049	0.0770	0.1290
glut_max2_l	819.0000	0.1521	0.1314	0.0000	0.2168	0.0844	0.1324
glut_max3_l	552.0000	0.1491	0.1501	0.0873	0.2432	0.0929	0.1513
iliacus_l	1073.0000	0.1022	0.1022	0.1222	0.2114	0.1090	0.1032
quad_fem_l	381.0000	0.0556	0.0247	0.0000	0.0716	0.0467	0.0249
gem_l	164.0000	0.0249	0.0404	0.0000	0.0667	0.0259	0.0408
peri_l	444.0000	0.0264	0.1168	0.1745	0.1384	0.0212	0.1178
rect_fem_l	1169.0000	0.1218	0.3311	0.0873	0.4383	0.1048	0.3341
vas_int_l	5000.0000	0.1152	0.1249	0.0524	0.1960	0.0704	0.1259
med_gas_l	2500.0000	0.0931	0.3723	0.2967	0.4661	0.0944	0.3757
soleus_l	4000.0000	0.0517	0.2587	0.4363	0.3016	0.0462	0.2609
tib_post_l	3600.0000	0.0321	0.3209	0.2094	0.3575	0.0341	0.3241
tib_ant_l	3000.0000	0.1017	0.2315	0.0873	0.3153	0.0823	0.2335

## Female Trunk

<b>Fascicle Name</b>	<b>Max Isometric Force (N)</b>	<b>Opt Fiber Length (m)</b>	<b>Tendon Slack Length (m)</b>	<b>Pennation Angle (rad)</b>	<b>Neutral Musculo-tendon Length (m)</b>	<b>Neutral Fiber Length (m)</b>	<b>Neutral Tendon Length (m)</b>
Ps_L1_VB_r	152.3402	0.1297	0.1287	0.1868	0.2514	0.1236	0.1301
Ps_L1_TP_r	45.6895	0.1373	0.1179	0.1868	0.2479	0.1311	0.1192
Ps_L1_L2_IVD_r	86.8712	0.1264	0.1133	0.1868	0.2329	0.1206	0.1145
Ps_L2_TP_r	165.9021	0.1198	0.1043	0.1868	0.2176	0.1144	0.1054
Ps_L2_L3_IVD_r	104.2785	0.1211	0.0881	0.1868	0.2028	0.1159	0.0891
Ps_L3_TP_r	95.1887	0.1158	0.0828	0.1868	0.1923	0.1108	0.0837
Ps_L3_L4_IVD_r	35.6144	0.0956	0.0852	0.1868	0.1756	0.0912	0.0861
Ps_L4_TP_r	165.1151	0.0912	0.0829	0.1868	0.1692	0.0871	0.0838

Ps_L4_L5_IVD_r	72.5977	0.0949	0.0568	0.1868	0.1466	0.0909	0.0574
Ps_L5_TP_r	160.0393	0.1041	0.0445	0.1868	0.1430	0.0999	0.0450
Ps_L5_VB_r	194.7525	0.0960	0.0346	0.1868	0.1254	0.0922	0.0350
Ps_L1_VB_l	152.3402	0.1297	0.1287	0.1868	0.2514	0.1236	0.1301
Ps_L1_TP_l	45.6894	0.1373	0.1179	0.1868	0.2479	0.1311	0.1192
Ps_L1_L2_IVD_l	86.8713	0.1264	0.1133	0.1868	0.2329	0.1207	0.1145
Ps_L2_TP_l	165.9021	0.1198	0.1043	0.1868	0.2176	0.1144	0.1054
Ps_L2_L3_IVD_l	104.2785	0.1211	0.0881	0.1868	0.2028	0.1159	0.0891
Ps_L3_TP_l	95.1887	0.1158	0.0828	0.1868	0.1923	0.1108	0.0837
Ps_L3_L4_IVD_l	35.6144	0.0956	0.0852	0.1868	0.1756	0.0912	0.0861
Ps_L4_TP_l	165.1151	0.0912	0.0829	0.1868	0.1692	0.0871	0.0838
Ps_L4_L5_IVD_l	72.5977	0.0949	0.0568	0.1868	0.1466	0.0909	0.0574
Ps_L5_TP_l	160.0393	0.1041	0.0445	0.1868	0.1430	0.0999	0.0450
Ps_L5_VB_l	194.7525	0.0960	0.0346	0.1868	0.1254	0.0922	0.0350
rect_abd_l	466.1563	0.2811	0.0764	0.0000	0.3535	0.2762	0.0773
rect_abd_r	466.1562	0.2811	0.0764	0.0000	0.3535	0.2762	0.0773
IL_L1_r	158.3406	0.0520	0.1180	0.2409	0.1578	0.0405	0.1192
IL_L2_r	264.2313	0.0384	0.0871	0.2409	0.1139	0.0276	0.0879
IL_L3_r	473.7590	0.0266	0.0604	0.2409	0.0864	0.0262	0.0610
IL_L4_r	1416.5893	0.0161	0.0366	0.2409	0.0447	0.0087	0.0369
IL_L1_l	158.3406	0.0520	0.1180	0.2409	0.1578	0.0405	0.1192
IL_L2_l	264.2313	0.0384	0.0871	0.2409	0.1139	0.0276	0.0879
IL_L3_l	473.7590	0.0266	0.0604	0.2409	0.0864	0.0262	0.0610
IL_L4_l	1416.5893	0.0161	0.0366	0.2409	0.0447	0.0087	0.0369
IL_R5_r	28.5704	0.1610	0.2253	0.2409	0.3590	0.1368	0.2277
IL_R6_r	36.2753	0.1547	0.1869	0.2409	0.3165	0.1329	0.1889
IL_R7_r	45.2518	0.1531	0.1608	0.2409	0.2915	0.1340	0.1625
IL_R8_r	41.0418	0.1410	0.1425	0.2409	0.2634	0.1241	0.1440
IL_R9_r	66.0433	0.1619	0.0953	0.2409	0.2330	0.1420	0.0963
IL_R10_r	156.5083	0.1416	0.0834	0.2409	0.2031	0.1236	0.0843
IL_R11_r	252.3728	0.1211	0.0606	0.2409	0.1592	0.1021	0.0613
IL_R12_r	302.7919	0.0845	0.0423	0.2409	0.1134	0.0735	0.0427
IL_R5_l	28.5704	0.1610	0.2253	0.2409	0.3590	0.1368	0.2277
IL_R6_l	36.2753	0.1547	0.1869	0.2409	0.3165	0.1329	0.1889
IL_R7_l	45.2519	0.1531	0.1608	0.2409	0.2915	0.1340	0.1625
IL_R8_l	41.0417	0.1410	0.1425	0.2409	0.2634	0.1241	0.1440
IL_R9_l	66.0432	0.1619	0.0953	0.2409	0.2330	0.1420	0.0963
IL_R10_l	156.5082	0.1416	0.0834	0.2409	0.2031	0.1236	0.0843
IL_R11_l	252.3723	0.1211	0.0606	0.2409	0.1592	0.1021	0.0613
IL_R12_l	302.7914	0.0845	0.0423	0.2409	0.1134	0.0735	0.0427
LTPt_T1_r	87.5592	0.0969	0.2294	0.2199	0.3155	0.0863	0.2318
LTPt_T2_r	85.4429	0.1010	0.2430	0.2199	0.3300	0.0873	0.2456
LTPt_T3_r	76.1439	0.1023	0.2460	0.2199	0.3355	0.0897	0.2486
LTPt_T4_r	30.2352	0.1038	0.2496	0.2199	0.3399	0.0905	0.2523
LTPt_T5_r	33.9649	0.0979	0.2355	0.2199	0.3201	0.0848	0.2380
LTPt_T6_r	43.6133	0.0994	0.2271	0.2199	0.3117	0.0850	0.2295
LTPt_T7_r	35.7147	0.1132	0.2140	0.2199	0.3097	0.0966	0.2163
LTPt_T8_r	56.3781	0.1249	0.1972	0.2199	0.3050	0.1091	0.1993
LTPt_T9_r	71.2763	0.1235	0.2093	0.2199	0.3150	0.1070	0.2115
LTPt_T10_r	78.8335	0.1148	0.1945	0.2199	0.2898	0.0965	0.1966
LTPt_T11_r	105.0623	0.1010	0.1712	0.2199	0.2544	0.0843	0.1730

LTpT_T12_r	98.9461	0.0810	0.1373	0.2199	0.2044	0.0680	0.1388
LTpT_R4_r	30.6312	0.1328	0.2250	0.2199	0.3360	0.1124	0.2274
LTpT_R5_r	31.6400	0.1245	0.2111	0.2199	0.3146	0.1049	0.2133
LTpT_R6_r	40.2620	0.1312	0.2010	0.2199	0.3136	0.1141	0.2031
LTpT_R7_r	36.8045	0.1289	0.2155	0.2199	0.3277	0.1134	0.2178
LTpT_R8_r	53.7260	0.1075	0.2192	0.2199	0.3138	0.0952	0.2215
LTpT_R9_r	55.1662	0.0948	0.2315	0.2199	0.3147	0.0833	0.2340
LTpT_R10_r	84.5202	0.1132	0.1944	0.2199	0.2899	0.0966	0.1965
LTpT_R11_r	119.3797	0.1078	0.1536	0.2199	0.2390	0.0870	0.1552
LTpT_R12_r	100.6953	0.0693	0.1348	0.2199	0.1932	0.0590	0.1362
LTpT_T1_l	86.6976	0.0976	0.2312	0.2199	0.3159	0.0849	0.2337
LTpT_T2_l	85.4274	0.1011	0.2432	0.2199	0.3304	0.0874	0.2458
LTpT_T3_l	76.1633	0.1031	0.2478	0.2199	0.3380	0.0904	0.2505
LTpT_T4_l	30.2352	0.1038	0.2496	0.2199	0.3399	0.0905	0.2523
LTpT_T5_l	33.9649	0.0979	0.2355	0.2199	0.3201	0.0848	0.2380
LTpT_T6_l	43.6132	0.0994	0.2271	0.2199	0.3117	0.0850	0.2295
LTpT_T7_l	35.7147	0.1132	0.2140	0.2199	0.3097	0.0966	0.2163
LTpT_T8_l	56.3788	0.1249	0.1972	0.2199	0.3050	0.1091	0.1993
LTpT_T9_l	71.2763	0.1235	0.2093	0.2199	0.3150	0.1070	0.2115
LTpT_T10_l	78.8335	0.1148	0.1945	0.2199	0.2898	0.0965	0.1966
LTpT_T11_l	105.0622	0.1010	0.1712	0.2199	0.2544	0.0843	0.1730
LTpT_T12_l	98.9461	0.0810	0.1373	0.2199	0.2044	0.0680	0.1388
LTpT_R4_l	30.6312	0.1328	0.2250	0.2199	0.3360	0.1124	0.2274
LTpT_R5_l	31.6402	0.1245	0.2111	0.2199	0.3146	0.1049	0.2133
LTpT_R6_l	40.2621	0.1312	0.2010	0.2199	0.3136	0.1141	0.2031
LTpT_R7_l	36.8045	0.1289	0.2155	0.2199	0.3277	0.1134	0.2178
LTpT_R8_l	53.7259	0.1075	0.2192	0.2199	0.3138	0.0952	0.2215
LTpT_R9_l	55.1660	0.0948	0.2315	0.2199	0.3147	0.0833	0.2340
LTpT_R10_l	84.5205	0.1132	0.1944	0.2199	0.2899	0.0966	0.1965
LTpT_R11_l	119.3797	0.1078	0.1536	0.2199	0.2390	0.0870	0.1552
LTpT_R12_l	100.6951	0.0693	0.1348	0.2199	0.1932	0.0590	0.1362
LTpL_L5_r	494.8637	0.0337	0.0000	0.2199	0.0278	0.0288	0.0000
LTpL_L4_r	664.9503	0.0360	0.0382	0.2199	0.0679	0.0304	0.0386
LTpL_L3_r	349.5115	0.0532	0.0568	0.2199	0.1007	0.0448	0.0574
LTpL_L2_r	204.8783	0.0700	0.0756	0.2199	0.1333	0.0589	0.0764
LTpL_L1_r	137.3282	0.0815	0.0933	0.2199	0.1606	0.0686	0.0943
LTpL_L5_l	494.8637	0.0337	0.0000	0.2199	0.0278	0.0288	0.0000
LTpL_L4_l	664.9503	0.0360	0.0382	0.2199	0.0679	0.0304	0.0386
LTpL_L3_l	349.5115	0.0532	0.0568	0.2199	0.1007	0.0448	0.0574
LTpL_L2_l	204.8783	0.0700	0.0756	0.2199	0.1334	0.0589	0.0764
LTpL_L1_l	137.3299	0.0815	0.0933	0.2199	0.1606	0.0686	0.0943
QL_post_l_1-L3_r	49.3527	0.0430	0.0362	0.1292	0.0724	0.0363	0.0365
QL_post_l_2-L4_r	100.6911	0.0276	0.0232	0.1292	0.0465	0.0233	0.0234
QL_post_l_2-L3_r	38.2348	0.0392	0.0330	0.1292	0.0661	0.0331	0.0333
QL_post_l_2-L2_r	24.8299	0.0496	0.0417	0.1292	0.0835	0.0419	0.0421
QL_post_l_3-L1_r	48.9923	0.0693	0.0582	0.1292	0.1166	0.0585	0.0588
QL_post_l_3-L2_r	39.1573	0.0489	0.0411	0.1292	0.0823	0.0413	0.0415
QL_post_l_3-L3_r	62.9111	0.0403	0.0339	0.1292	0.0678	0.0340	0.0342
QL_post_l_1-L3_l	49.3527	0.0430	0.0362	0.1292	0.0724	0.0363	0.0365
QL_post_l_2-L4_l	100.6911	0.0276	0.0232	0.1292	0.0465	0.0233	0.0234
QL_post_l_2-L3_l	38.2348	0.0392	0.0330	0.1292	0.0661	0.0331	0.0333

QL_post_l_2-L2_l	24.8299	0.0496	0.0417	0.1292	0.0835	0.0419	0.0421
QL_post_l_3-L1_l	48.9923	0.0693	0.0582	0.1292	0.1166	0.0585	0.0588
QL_post_l_3-L2_l	39.1573	0.0489	0.0411	0.1292	0.0823	0.0413	0.0415
QL_post_l_3-L3_l	62.9111	0.0403	0.0339	0.1292	0.0678	0.0340	0.0342
QL_mid_L3-12_3_r	21.1727	0.0542	0.0282	0.1292	0.0739	0.0460	0.0285
QL_mid_L3-12_2_r	23.0714	0.0547	0.0284	0.1292	0.0745	0.0463	0.0287
QL_mid_L3-12_1_r	40.5707	0.0572	0.0297	0.1292	0.0779	0.0484	0.0300
QL_mid_L2-12_1_r	241.7806	0.0361	0.0187	0.1292	0.0491	0.0306	0.0189
QL_mid_L4-12_3_r	25.4181	0.0667	0.0346	0.1292	0.0909	0.0565	0.0350
QL_mid_L3-12_3_l	21.1727	0.0542	0.0282	0.1292	0.0739	0.0460	0.0285
QL_mid_L3-12_2_l	23.0714	0.0547	0.0284	0.1292	0.0745	0.0463	0.0287
QL_mid_L3-12_1_l	40.5707	0.0572	0.0297	0.1292	0.0779	0.0484	0.0300
QL_mid_L2-12_1_l	241.7806	0.0361	0.0187	0.1292	0.0491	0.0306	0.0189
QL_mid_L4-12_3_l	25.4181	0.0667	0.0346	0.1292	0.0909	0.0565	0.0350
QL_ant_l_2-T12_r	26.0130	0.1037	0.0539	0.1292	0.1413	0.0879	0.0544
QL_ant_l_3-T12_r	48.7195	0.1022	0.0531	0.1292	0.1392	0.0866	0.0536
QL_ant_l_2-12_1_r	17.2121	0.0916	0.0476	0.1292	0.1248	0.0776	0.0481
QL_ant_l_3-12_1_r	32.5142	0.0903	0.0469	0.1292	0.1230	0.0765	0.0474
QL_ant_l_3-12_2_r	21.8879	0.0850	0.0442	0.1292	0.1158	0.0720	0.0446
QL_ant_l_3-12_3_r	25.9553	0.0723	0.0376	0.1292	0.0985	0.0613	0.0380
QL_ant_l_2-T12_l	26.0130	0.1037	0.0539	0.1292	0.1413	0.0879	0.0544
QL_ant_l_3-T12_l	48.7195	0.1022	0.0531	0.1292	0.1392	0.0866	0.0536
QL_ant_l_2-12_1_l	17.2121	0.0916	0.0476	0.1292	0.1248	0.0776	0.0481
QL_ant_l_3-12_1_l	32.5142	0.0903	0.0469	0.1292	0.1230	0.0765	0.0474
QL_ant_l_3-12_2_l	21.8879	0.0850	0.0442	0.1292	0.1158	0.0720	0.0446
QL_ant_l_3-12_3_l	25.9553	0.0723	0.0376	0.1292	0.0985	0.0613	0.0380
MF_m1s_r	28.5987	0.0476	0.0198	0.0000	0.0576	0.0376	0.0200
MF_m1t_1_r	32.5778	0.0793	0.0238	0.0000	0.0875	0.0634	0.0240
MF_m1t_2_r	29.9701	0.0952	0.0285	0.0000	0.1067	0.0778	0.0289
MF_m1t_3_r	50.5378	0.1120	0.0336	0.0000	0.1217	0.0877	0.0339
MF_m2s_r	32.5263	0.0513	0.0199	0.0000	0.0618	0.0417	0.0201
MF_m2t_1_r	36.2933	0.0671	0.0204	0.0000	0.0751	0.0544	0.0207
MF_m2t_2_r	96.6223	0.0935	0.0285	0.0000	0.0985	0.0698	0.0287
MF_m2t_3_r	114.6487	0.1034	0.0315	0.0000	0.1100	0.0782	0.0318
MF_m3s_r	57.0085	0.0444	0.0185	0.0000	0.0531	0.0345	0.0186
MF_m3t_1_r	73.4779	0.1118	0.0372	0.0000	0.1227	0.0852	0.0376
MF_m3t_2_r	73.4788	0.0944	0.0314	0.0000	0.1030	0.0713	0.0317
MF_m3t_3_r	73.4788	0.0944	0.0314	0.0000	0.1030	0.0713	0.0317
MF_m4s_r	92.2434	0.0429	0.0271	0.0000	0.0550	0.0277	0.0274
MF_m4t_1_r	82.5482	0.0610	0.0247	0.0000	0.0682	0.0433	0.0249
MF_m4t_2_r	82.5475	0.0796	0.0322	0.0000	0.0909	0.0583	0.0325
MF_m4t_3_r	82.5475	0.0910	0.0368	0.0000	0.1047	0.0675	0.0372
MF_m5s_r	29.3737	0.0141	0.0089	0.0000	0.0204	0.0114	0.0090
MF_m5t_1_r	29.3737	0.0758	0.0307	0.0000	0.0922	0.0611	0.0310
MF_m5t_2_r	29.3737	0.0568	0.0230	0.0000	0.0691	0.0458	0.0233
MF_m5t_3_r	29.3737	0.0408	0.0165	0.0000	0.0496	0.0329	0.0167
MF_m1_laminar_r	10.0411	0.0329	0.0125	0.0000	0.0385	0.0259	0.0126
MF_m2_laminar_r	18.7270	0.0282	0.0107	0.0000	0.0334	0.0226	0.0108
MF_m3_laminar_r	23.5747	0.0326	0.0124	0.0000	0.0395	0.0270	0.0125
MF_m4_laminar_r	19.6118	0.0342	0.0130	0.0000	0.0369	0.0238	0.0131
MF_m5_laminar_r	47.1114	0.0252	0.0096	0.0000	0.0300	0.0203	0.0097

MF_m1s_l	28.5987	0.0476	0.0198	0.0000	0.0576	0.0376	0.0200
MF_m1t_1_l	32.5778	0.0793	0.0238	0.0000	0.0875	0.0634	0.0240
MF_m1t_2_l	29.9701	0.0952	0.0285	0.0000	0.1067	0.0778	0.0289
MF_m1t_3_l	50.5378	0.1120	0.0336	0.0000	0.1217	0.0877	0.0339
MF_m2s_l	32.5263	0.0513	0.0199	0.0000	0.0618	0.0417	0.0201
MF_m2t_1_l	36.2933	0.0671	0.0204	0.0000	0.0751	0.0544	0.0207
MF_m2t_2_l	96.6223	0.0935	0.0285	0.0000	0.0985	0.0698	0.0287
MF_m2t_3_l	114.6549	0.1030	0.0313	0.0000	0.1096	0.0779	0.0317
MF_m3s_l	56.9958	0.0446	0.0186	0.0000	0.0533	0.0346	0.0187
MF_m3t_1_l	73.4779	0.1115	0.0371	0.0000	0.1225	0.0850	0.0375
MF_m3t_2_l	73.4788	0.0944	0.0314	0.0000	0.1030	0.0713	0.0317
MF_m3t_3_l	73.4788	0.0944	0.0314	0.0000	0.1030	0.0713	0.0317
MF_m4s_l	92.2454	0.0428	0.0271	0.0000	0.0549	0.0276	0.0273
MF_m4t_1_l	82.5482	0.0611	0.0247	0.0000	0.0683	0.0434	0.0250
MF_m4t_2_l	82.5475	0.0796	0.0322	0.0000	0.0909	0.0583	0.0325
MF_m4t_3_l	82.5475	0.0910	0.0368	0.0000	0.1047	0.0675	0.0372
MF_m5s_l	29.3737	0.0141	0.0089	0.0000	0.0204	0.0114	0.0090
MF_m5t_1_l	29.3737	0.0758	0.0307	0.0000	0.0922	0.0611	0.0310
MF_m5t_2_l	29.3737	0.0568	0.0230	0.0000	0.0691	0.0458	0.0232
MF_m5t_3_l	29.3737	0.0408	0.0165	0.0000	0.0496	0.0329	0.0167
MF_m1_laminar_l	10.0411	0.0329	0.0125	0.0000	0.0385	0.0259	0.0126
MF_m2_laminar_l	18.7270	0.0282	0.0107	0.0000	0.0334	0.0226	0.0108
MF_m3_laminar_l	23.5747	0.0326	0.0124	0.0000	0.0395	0.0270	0.0125
MF_m4_laminar_l	19.6118	0.0342	0.0130	0.0000	0.0369	0.0238	0.0131
MF_m5_laminar_l	47.1114	0.0252	0.0096	0.0000	0.0300	0.0203	0.0097
EO_R5_r	83.6151	0.0310	0.0482	0.0000	0.0806	0.0318	0.0488
EO_R6_r	255.5904	0.0387	0.0952	0.0000	0.1356	0.0394	0.0962
EO_R7_r	382.3496	0.0776	0.1012	0.0000	0.1823	0.0799	0.1023
EO_R8_r	147.5722	0.0995	0.1210	0.0000	0.2249	0.1025	0.1224
EO_R9_r	469.4452	0.1079	0.1547	0.0000	0.2674	0.1110	0.1564
EO_R10_r	72.8740	0.0672	0.0644	0.0000	0.1346	0.0695	0.0651
EO_R11_r	51.8937	0.0645	0.0340	0.0000	0.1014	0.0670	0.0344
EO_R12_r	13.1572	0.0506	0.0267	0.0000	0.0796	0.0526	0.0270
EO_R5_l	83.6151	0.0310	0.0482	0.0000	0.0806	0.0318	0.0488
EO_R6_l	255.5638	0.0387	0.0952	0.0000	0.1356	0.0394	0.0962
EO_R7_l	382.3640	0.0776	0.1012	0.0000	0.1823	0.0799	0.1023
EO_R8_l	147.5701	0.0995	0.1210	0.0000	0.2249	0.1025	0.1224
EO_R9_l	469.4518	0.1079	0.1547	0.0000	0.2674	0.1110	0.1564
EO_R10_l	72.8780	0.0672	0.0644	0.0000	0.1346	0.0695	0.0651
EO_R11_l	51.8978	0.0645	0.0340	0.0000	0.1014	0.0670	0.0344
EO_R12_l	13.1591	0.0506	0.0267	0.0000	0.0796	0.0526	0.0270
IO1_r	235.0834	0.0557	0.0635	0.0000	0.1077	0.0435	0.0642
IO2_r	284.5601	0.0508	0.0814	0.0000	0.1216	0.0394	0.0822
IO3_r	136.7438	0.0686	0.0829	0.0000	0.1373	0.0535	0.0838
IO4_r	259.6474	0.0783	0.0330	0.0000	0.0950	0.0617	0.0333
IO5_r	243.2180	0.0741	0.0312	0.0000	0.0899	0.0584	0.0315
IO6_r	181.3878	0.0687	0.0293	0.0000	0.0837	0.0541	0.0296
IO1_l	235.0834	0.0557	0.0635	0.0000	0.1077	0.0435	0.0642
IO2_l	284.5601	0.0508	0.0814	0.0000	0.1216	0.0394	0.0822
IO3_l	136.7438	0.0686	0.0829	0.0000	0.1373	0.0535	0.0838
IO4_l	259.6474	0.0783	0.0330	0.0000	0.0950	0.0617	0.0333



IO5_l	243.2180	0.0741	0.0312	0.0000	0.0899	0.0584	0.0315
IO6_l	181.3891	0.0687	0.0293	0.0000	0.0837	0.0541	0.0296
LD_L1_r	68.0233	0.2912	0.0636	0.0000	0.3027	0.2385	0.0642
LD_L2_r	45.6809	0.3136	0.0685	0.0000	0.3261	0.2569	0.0692
LD_L3_r	37.4657	0.3330	0.0727	0.0000	0.3462	0.2727	0.0735
LD_L4_r	27.3623	0.3499	0.0764	0.0000	0.3638	0.2866	0.0772
LD_L5_r	29.8294	0.3699	0.0760	0.0000	0.3798	0.3030	0.0768
LD_T12_r	43.1633	0.2817	0.0578	0.0000	0.2892	0.2308	0.0585
LD_T11_r	51.4848	0.2620	0.0538	0.0000	0.2690	0.2146	0.0544
LD_T10_r	55.7119	0.2605	0.0408	0.0000	0.2548	0.2136	0.0412
LD_T9_r	43.7105	0.2359	0.0369	0.0000	0.2307	0.1934	0.0373
LD_T8_r	30.3735	0.2207	0.0453	0.0000	0.2266	0.1808	0.0458
LD_T7_r	25.4296	0.2080	0.0427	0.0000	0.2136	0.1704	0.0432
LD_R12_r	35.5368	0.2400	0.0493	0.0000	0.2465	0.1967	0.0498
LD_R11_r	48.6946	0.2093	0.0430	0.0000	0.2149	0.1715	0.0434
LD_II_r	21.9168	0.4069	0.0176	0.0000	0.3518	0.3340	0.0178
LD_L1_l	68.0464	0.2913	0.0636	0.0000	0.3029	0.2386	0.0643
LD_L2_l	45.6860	0.3137	0.0685	0.0000	0.3262	0.2570	0.0692
LD_L3_l	37.4744	0.3331	0.0727	0.0000	0.3463	0.2728	0.0735
LD_L4_l	27.3640	0.3500	0.0764	0.0000	0.3639	0.2867	0.0772
LD_L5_l	29.8302	0.3700	0.0760	0.0000	0.3799	0.3031	0.0768
LD_T12_l	43.1650	0.2818	0.0579	0.0000	0.2893	0.2308	0.0585
LD_T11_l	51.4837	0.2621	0.0538	0.0000	0.2691	0.2147	0.0544
LD_T10_l	55.7114	0.2606	0.0408	0.0000	0.2549	0.2137	0.0412
LD_T9_l	43.7036	0.2360	0.0369	0.0000	0.2308	0.1935	0.0373
LD_T8_l	30.3782	0.2208	0.0453	0.0000	0.2267	0.1809	0.0458
LD_T7_l	25.4387	0.2083	0.0428	0.0000	0.2138	0.1706	0.0432
LD_R12_l	35.5471	0.2402	0.0493	0.0000	0.2466	0.1968	0.0498
LD_R11_l	48.7140	0.2095	0.0430	0.0000	0.2151	0.1716	0.0435
LD_II_l	21.9237	0.4070	0.0176	0.0000	0.3519	0.3341	0.0178
stern_mast	197.0000	0.0986	0.0512	0.2618	0.1757	0.1263	0.0520
cleid_mast	98.5000	0.0985	0.0321	0.2618	0.1672	0.1368	0.0328
cleid_occ	98.5000	0.0985	0.0634	0.2618	0.1900	0.1281	0.0644
scalenus_ant	147.0000	0.0378	0.0481	0.1745	0.1063	0.0572	0.0495
scalenus_med	206.0000	0.0455	0.0559	0.1745	0.1156	0.0592	0.0569
scalenus_post	157.0000	0.0556	0.0653	0.1745	0.1164	0.0513	0.0660
long_col_c1thx	27.3429	0.0818	0.0803	0.0873	0.1596	0.0787	0.0812
long_col_c5thx	27.3429	0.0521	0.0495	0.0873	0.0975	0.0477	0.0501
trap_cl	67.5890	0.0769	0.1091	0.5236	0.1988	0.0962	0.1107
trap_acr_scap	82.0801	0.1106	0.0409	0.0000	0.1381	0.0968	0.0413
trap_acr_T1	82.0801	0.1176	0.0434	0.0000	0.1446	0.1007	0.0439
trap_acr_T2	82.0801	0.1238	0.0458	0.0000	0.1542	0.1080	0.0463
trap_acr_T3	82.0801	0.1240	0.0458	0.0000	0.1543	0.1080	0.0463
trap_inf_T4	9.7519	0.0896	0.0160	0.0000	0.0923	0.0761	0.0162
trap_inf_T5	28.7362	0.1020	0.0183	0.0000	0.1076	0.0892	0.0185
trap_inf_T6	67.8045	0.1140	0.0204	0.0000	0.1233	0.1026	0.0207
trap_inf_T7	78.3059	0.1304	0.0233	0.0000	0.1439	0.1203	0.0235
trap_inf_T8	65.1019	0.1442	0.0258	0.0000	0.1623	0.1362	0.0261
trap_inf_T9	52.3009	0.1572	0.0281	0.0000	0.1788	0.1504	0.0284
trap_inf_T10	28.4961	0.1804	0.0323	0.0000	0.2081	0.1754	0.0327
trap_inf_T11	26.4547	0.2026	0.0362	0.0000	0.2343	0.1977	0.0366

trap_inf_T12	26.4021	0.2272	0.0406	0.0000	0.2654	0.2244	0.0411
splen_cap_skl_T1	70.7286	0.1260	0.0372	0.0000	0.1455	0.1079	0.0376
splen_cap_skl_T2	70.7286	0.1117	0.0329	0.0000	0.1622	0.1289	0.0333
splen_cerv_c3_T3	35.3643	0.0920	0.0503	0.0000	0.1421	0.0913	0.0509
splen_cerv_c3_T4	35.3643	0.1069	0.0584	0.0000	0.1651	0.1060	0.0591
splen_cerv_c3_T5	35.3643	0.1234	0.0675	0.0000	0.1907	0.1224	0.0683
splen_cerv_c3_T6	35.3643	0.1399	0.0765	0.0000	0.2168	0.1394	0.0774
semi_cap_sklthx	183.0000	0.0639	0.0647	0.0873	0.1221	0.0570	0.0654
semi_cerv_c3thx	183.0000	0.0627	0.0252	0.0873	0.0725	0.0474	0.0255
levator_scap	218.0000	0.1029	0.0199	0.0000	0.1331	0.1129	0.0202
longissi_cerv_c4thx	57.2857	0.1185	0.0381	0.0000	0.1466	0.1081	0.0385
iliocost_cerv_c5rib	57.2857	0.0726	0.0231	0.0000	0.0881	0.0648	0.0233
supmult-T1-C4	235.9984	0.0293	0.0105	0.0000	0.0475	0.0369	0.0106
supmult-T1-C5	157.3323	0.0217	0.0119	0.0000	0.0394	0.0273	0.0121
supmult-T2-C6	148.0774	0.0254	0.0066	0.0000	0.0387	0.0320	0.0067
deepmult-T1-C5	27.7645	0.0347	0.0004	0.0000	0.0393	0.0389	0.0004
deepmult-T1-C6	27.7645	0.0255	0.0003	0.0000	0.0289	0.0286	0.0003
deepmult-T2-C7	74.0387	0.0237	0.0003	0.0000	0.0269	0.0266	0.0003
deepmult-T2-T1	32.3919	0.0226	0.0003	0.0000	0.0256	0.0253	0.0003
multifidus_L4_T12	62.3823	0.0491	0.0255	0.0000	0.0877	0.0618	0.0259
multifidus_L3_T11	89.8963	0.0717	0.0049	0.0000	0.0958	0.0908	0.0050
multifidus_T12_T10	50.4756	0.0445	0.0005	0.0000	0.0504	0.0499	0.0005
multifidus_L2_T10	57.1514	0.0649	0.0264	0.0000	0.1086	0.0818	0.0268
multifidus_T11_T9	30.4887	0.0429	0.0005	0.0000	0.0486	0.0481	0.0005
multifidus_L1_T9	65.5961	0.0601	0.0295	0.0000	0.1056	0.0757	0.0299
multifidus_T10_T8	37.1569	0.0313	0.0004	0.0000	0.0354	0.0351	0.0004
multifidus_T12_T8	125.1259	0.0299	0.0548	0.0000	0.0926	0.0371	0.0556
multifidus_T9_T7	31.4393	0.0262	0.0003	0.0000	0.0297	0.0294	0.0003
multifidus_T11_T7	79.6029	0.0345	0.0396	0.0000	0.0832	0.0431	0.0402
multifidus_T8_T6	26.6942	0.0329	0.0004	0.0000	0.0373	0.0369	0.0004
multifidus_T10_T6	103.0371	0.0322	0.0394	0.0000	0.0801	0.0402	0.0400
multifidus_T7_T5	24.5395	0.0332	0.0004	0.0000	0.0376	0.0372	0.0004
multifidus_T9_T5	117.7447	0.0321	0.0343	0.0000	0.0750	0.0402	0.0348
multifidus_T6_T4	24.4118	0.0335	0.0004	0.0000	0.0380	0.0376	0.0004
multifidus_T8_T4	96.5810	0.0344	0.0394	0.0000	0.0829	0.0430	0.0399
multifidus_T5_T3	27.8404	0.0279	0.0003	0.0000	0.0316	0.0313	0.0003
multifidus_T7_T3	91.6483	0.0369	0.0326	0.0000	0.0794	0.0463	0.0331
multifidus_T4_T2	9.2548	0.0354	0.0004	0.0000	0.0401	0.0397	0.0004
multifidus_T6_T2	107.8814	0.0346	0.0356	0.0000	0.0794	0.0433	0.0361
multifidus_T3_T1	64.7839	0.0269	0.0003	0.0000	0.0305	0.0302	0.0003
multifidus_T5_T1	69.4113	0.0353	0.0269	0.0000	0.0715	0.0443	0.0273
multifidus_T4_C7	97.1758	0.0429	0.0161	0.0000	0.0704	0.0541	0.0164
stern_mast_L	197.0000	0.0986	0.0512	0.2618	0.1756	0.1262	0.0520
cleid_mast_L	98.5000	0.0985	0.0321	0.2618	0.1672	0.1369	0.0328
cleid_occ_L	98.5000	0.0985	0.0634	0.2618	0.1900	0.1281	0.0644
scalenus_ant_L	147.0000	0.0378	0.0481	0.1745	0.1063	0.0572	0.0495
scalenus_med_L	206.0000	0.0455	0.0559	0.1745	0.1156	0.0592	0.0569
scalenus_post_L	157.0000	0.0556	0.0653	0.1745	0.1164	0.0513	0.0660
long_col_c1thx_L	27.3429	0.0818	0.0803	0.0873	0.1596	0.0787	0.0812
long_col_c5thx_L	27.3429	0.0521	0.0495	0.0873	0.0975	0.0477	0.0501
trap_cl_L	67.5890	0.0770	0.1092	0.5236	0.1991	0.0963	0.1108

trap_acr_scap_L	82.0801	0.1110	0.0410	0.0000	0.1383	0.0969	0.0415
trap_acr_T1_L	82.0801	0.1180	0.0435	0.0000	0.1450	0.1010	0.0440
trap_acr_T2_L	82.0801	0.1241	0.0459	0.0000	0.1546	0.1083	0.0464
trap_acr_T3_L	82.0801	0.1243	0.0459	0.0000	0.1547	0.1083	0.0464
trap_inf_T4_L	9.7519	0.0900	0.0161	0.0000	0.0928	0.0765	0.0163
trap_inf_T5_L	28.8149	0.1023	0.0183	0.0000	0.1080	0.0895	0.0185
trap_inf_T6_L	68.0331	0.1143	0.0205	0.0000	0.1236	0.1029	0.0207
trap_inf_T7_L	78.4227	0.1306	0.0233	0.0000	0.1441	0.1206	0.0236
trap_inf_T8_L	65.1343	0.1445	0.0259	0.0000	0.1626	0.1364	0.0262
trap_inf_T9_L	52.2693	0.1574	0.0281	0.0000	0.1791	0.1506	0.0285
trap_inf_T10_L	28.5642	0.1807	0.0324	0.0000	0.2084	0.1757	0.0327
trap_inf_T11_L	26.4834	0.2029	0.0363	0.0000	0.2346	0.1980	0.0367
trap_inf_T12_L	26.4002	0.2274	0.0406	0.0000	0.2656	0.2245	0.0411
splen_cap_skl_T1_L	70.7286	0.1260	0.0372	0.0000	0.1455	0.1079	0.0376
splen_cap_skl_T2_L	70.7286	0.1117	0.0329	0.0000	0.1622	0.1289	0.0333
splen_cerv_c3_T3_L	35.3643	0.0920	0.0503	0.0000	0.1421	0.0913	0.0509
splen_cerv_c3_T4_L	35.3643	0.1069	0.0584	0.0000	0.1651	0.1060	0.0591
splen_cerv_c3_T5_L	35.3643	0.1234	0.0675	0.0000	0.1907	0.1224	0.0683
splen_cerv_c3_T6_L	35.3643	0.1399	0.0765	0.0000	0.2168	0.1394	0.0774
semi_cap_sklthx_L	183.0000	0.0639	0.0647	0.0873	0.1221	0.0570	0.0654
semi_cerv_c3thx_L	183.0000	0.0627	0.0252	0.0873	0.0725	0.0474	0.0255
levator_scap_L	218.0000	0.1030	0.0199	0.0000	0.1333	0.1131	0.0202
longissi_cerv_c4thx_L	57.2857	0.1185	0.0381	0.0000	0.1466	0.1081	0.0385
iliocost_cerv_c5rib_L	57.2857	0.0726	0.0231	0.0000	0.0881	0.0648	0.0233
supmult-T1-C4_L	235.9984	0.0293	0.0105	0.0000	0.0475	0.0369	0.0106
supmult-T1-C5_L	157.3323	0.0217	0.0119	0.0000	0.0394	0.0273	0.0121
supmult-T2-C6_L	148.0774	0.0254	0.0066	0.0000	0.0387	0.0320	0.0067
deepmult-T1-C5_L	27.7645	0.0347	0.0004	0.0000	0.0393	0.0389	0.0004
deepmult-T1-C6_L	27.7645	0.0255	0.0003	0.0000	0.0289	0.0286	0.0003
deepmult-T2-C7_L	74.0387	0.0237	0.0003	0.0000	0.0269	0.0266	0.0003
deepmult-T2-T1_L	32.3919	0.0226	0.0003	0.0000	0.0256	0.0253	0.0003
multifidus_L4_T12_L	62.3823	0.0491	0.0255	0.0000	0.0877	0.0618	0.0259
multifidus_L3_T11_L	89.8963	0.0717	0.0049	0.0000	0.0958	0.0908	0.0050
multifidus_T12_T10_L	50.4756	0.0445	0.0005	0.0000	0.0504	0.0499	0.0005
multifidus_L2_T10_L	57.1514	0.0649	0.0264	0.0000	0.1086	0.0818	0.0268
multifidus_T11_T9_L	30.4887	0.0429	0.0005	0.0000	0.0486	0.0481	0.0005
multifidus_L1_T9_L	65.5961	0.0601	0.0295	0.0000	0.1056	0.0757	0.0299
multifidus_T10_T8_L	37.1569	0.0313	0.0004	0.0000	0.0354	0.0351	0.0004
multifidus_T12_T8_L	125.1259	0.0299	0.0548	0.0000	0.0926	0.0371	0.0556
multifidus_T9_T7_L	31.4393	0.0262	0.0003	0.0000	0.0297	0.0294	0.0003
multifidus_T11_T7_L	79.6029	0.0345	0.0396	0.0000	0.0832	0.0431	0.0402
multifidus_T8_T6_L	26.6942	0.0329	0.0004	0.0000	0.0373	0.0369	0.0004
multifidus_T10_T6_L	103.0371	0.0322	0.0394	0.0000	0.0801	0.0402	0.0400
multifidus_T7_T5_L	24.5395	0.0332	0.0004	0.0000	0.0376	0.0372	0.0004
multifidus_T9_T5_L	117.7447	0.0321	0.0343	0.0000	0.0750	0.0402	0.0348
multifidus_T6_T4_L	24.4118	0.0335	0.0004	0.0000	0.0380	0.0376	0.0004
multifidus_T8_T4_L	96.5810	0.0344	0.0394	0.0000	0.0829	0.0430	0.0399
multifidus_T5_T3_L	27.8404	0.0279	0.0003	0.0000	0.0316	0.0313	0.0003
multifidus_T7_T3_L	91.6483	0.0369	0.0326	0.0000	0.0794	0.0463	0.0331
multifidus_T4_T2_L	9.2548	0.0398	0.0005	0.0000	0.0451	0.0446	0.0005
multifidus_T6_T2_L	107.8814	0.0350	0.0360	0.0000	0.0804	0.0438	0.0366

multifidus_T3_T1_L	64.7839	0.0256	0.0003	0.0000	0.0290	0.0287	0.0003
multifidus_T5_T1_L	69.4113	0.0352	0.0268	0.0000	0.0714	0.0442	0.0272
multifidus_T4_C7_L	97.1758	0.0429	0.0161	0.0000	0.0704	0.0541	0.0164
SerrAnt1_1_R	56.9072	0.1001	0.0024	0.0000	0.0708	0.0684	0.0025
SerrAnt2_1_R	75.5051	0.0991	0.0024	0.0000	0.1315	0.1290	0.0025
SerrAnt2_2_R	69.4906	0.0999	0.0024	0.0000	0.0783	0.0758	0.0025
SerrAnt3_1_R	118.9668	0.1562	0.0065	0.0000	0.1665	0.1599	0.0066
SerrAnt4_1_R	114.6203	0.1560	0.0065	0.0000	0.1605	0.1539	0.0066
SerrAnt5_1_R	35.5830	0.1558	0.0065	0.0000	0.1620	0.1554	0.0066
SerrAnt6_1_R	113.2685	0.1558	0.0065	0.0000	0.1655	0.1589	0.0066
SerrAnt7_1_R	112.5768	0.2017	0.0001	0.0000	0.1745	0.1744	0.0001
SerrAnt8_1_R	87.7505	0.2024	0.0001	0.0000	0.1771	0.1770	0.0001
SerrAnt9_1_R	64.5715	0.2029	0.0001	0.0000	0.1815	0.1815	0.0001
SerrAnt1_1_L	56.9072	0.1001	0.0024	0.0000	0.0708	0.0684	0.0025
SerrAnt2_1_L	75.5051	0.0989	0.0024	0.0000	0.1312	0.1288	0.0025
SerrAnt2_2_L	69.4906	0.0997	0.0024	0.0000	0.0781	0.0756	0.0025
SerrAnt3_1_L	118.9668	0.1558	0.0065	0.0000	0.1660	0.1594	0.0066
SerrAnt4_1_L	114.6203	0.1557	0.0065	0.0000	0.1601	0.1535	0.0066
SerrAnt5_1_L	35.5446	0.1554	0.0065	0.0000	0.1616	0.1550	0.0066
SerrAnt6_1_L	113.4946	0.1555	0.0065	0.0000	0.1651	0.1586	0.0066
SerrAnt7_1_L	112.7149	0.2013	0.0001	0.0000	0.1741	0.1740	0.0001
SerrAnt8_1_L	87.7964	0.2020	0.0001	0.0000	0.1767	0.1767	0.0001
SerrAnt9_1_L	64.5982	0.2026	0.0001	0.0000	0.1812	0.1812	0.0001
DELT1	1142.6000	0.0874	0.0833	0.3840	0.1818	0.1029	0.0843
DELT2	1142.6000	0.0972	0.0987	0.2618	0.1759	0.0804	0.0995
DELT3	259.8800	0.1214	0.0337	0.3142	0.1366	0.1092	0.0340
SUPSP	487.8200	0.0608	0.0352	0.1222	0.0974	0.0623	0.0355
INFSP	1210.8400	0.0668	0.0272	0.3229	0.0882	0.0644	0.0275
SUBSC	1377.8100	0.0767	0.0290	0.3491	0.0970	0.0726	0.0292
TMIN	354.2500	0.0650	0.0625	0.4189	0.1087	0.0527	0.0630
TMAJ	425.3900	0.1417	0.0174	0.2793	0.1187	0.1084	0.0176
PECM1	393.2079	0.1292	0.0027	0.2967	0.1063	0.1103	0.0027
PECM2	103.2581	0.1234	0.0796	0.4363	0.1651	0.0996	0.0802
PECM3	320.7832	0.1221	0.1168	0.4363	0.1832	0.0834	0.1177
CORB	242.4600	0.0848	0.0882	0.0000	0.1343	0.0455	0.0888
DELT1_I	1142.6000	0.0874	0.0833	0.3840	0.1818	0.1029	0.0843
DELT2_I	1142.6000	0.0972	0.0987	0.2618	0.1759	0.0804	0.0995
DELT3_I	259.8800	0.1214	0.0337	0.3142	0.1366	0.1092	0.0340
SUPSP_I	487.8200	0.0608	0.0352	0.1222	0.0974	0.0623	0.0355
INFSP_I	1210.8400	0.0668	0.0272	0.3229	0.0882	0.0644	0.0275
SUBSC_I	1377.8100	0.0767	0.0290	0.3491	0.0970	0.0726	0.0292
TMIN_I	354.2500	0.0650	0.0625	0.4189	0.1087	0.0527	0.0630
TMAJ_I	425.3900	0.1417	0.0174	0.2793	0.1187	0.1084	0.0176
PECM1_I	393.1747	0.1292	0.0027	0.2967	0.1063	0.1103	0.0027
PECM2_I	103.2208	0.1234	0.0796	0.4363	0.1651	0.0996	0.0802
PECM3_I	320.7339	0.1221	0.1168	0.4363	0.1832	0.0834	0.1177
CORB_I	242.4600	0.0848	0.0882	0.0000	0.1343	0.0455	0.0888
TR1_I	160.0000	0.0677	0.0408	0.0000	0.1090	0.0677	0.0412
TR2_I	63.0000	0.1495	0.1172	0.0000	0.2668	0.1483	0.1184
TR3_I	63.0000	0.1501	0.0791	0.0000	0.2296	0.1496	0.0800
TR4_I	63.0000	0.1501	0.0822	0.0000	0.2322	0.1491	0.0831

TR5_l	190.0000	0.0727	0.0329	0.0000	0.1059	0.0727	0.0332
TR1_r	160.0000	0.0677	0.0408	0.0000	0.1090	0.0677	0.0412
TR2_r	63.0000	0.1495	0.1172	0.0000	0.2668	0.1483	0.1184
TR3_r	63.0000	0.1501	0.0791	0.0000	0.2296	0.1496	0.0800
TR4_r	63.0000	0.1501	0.0822	0.0000	0.2326	0.1495	0.0831
TR5_r	190.0000	0.0727	0.0329	0.0000	0.1059	0.0727	0.0332
ExtlC_IS1_1_R	223.7586	0.0170	0.0210	0.0000	0.0392	0.0179	0.0213
ExtlC_IS1_3_R	173.3291	0.0152	0.0181	0.0000	0.0343	0.0160	0.0183
ExtlC_IS1_5_R	78.7296	0.0279	0.0171	0.0000	0.0470	0.0297	0.0173
ExtlC_IS1_1_L	223.7586	0.0170	0.0210	0.0000	0.0392	0.0179	0.0213
ExtlC_IS1_3_L	173.3291	0.0152	0.0181	0.0000	0.0343	0.0160	0.0183
ExtlC_IS1_5_L	78.7296	0.0279	0.0171	0.0000	0.0470	0.0297	0.0173
ExtlC_IS2_1_R	199.3917	0.0142	0.0176	0.0000	0.0328	0.0150	0.0178
ExtlC_IS2_3_R	152.2638	0.0157	0.0188	0.0000	0.0356	0.0166	0.0190
ExtlC_IS2_5_R	149.9037	0.0206	0.0245	0.0000	0.0465	0.0217	0.0248
ExtlC_IS2_7_R	85.1181	0.0293	0.0180	0.0000	0.0494	0.0312	0.0182
ExtlC_IS2_1_L	199.3917	0.0142	0.0176	0.0000	0.0328	0.0150	0.0178
ExtlC_IS2_3_L	152.2638	0.0157	0.0188	0.0000	0.0356	0.0166	0.0190
ExtlC_IS2_5_L	149.9037	0.0206	0.0245	0.0000	0.0465	0.0217	0.0248
ExtlC_IS2_7_L	85.1181	0.0293	0.0180	0.0000	0.0494	0.0312	0.0182
ExtlC_IS3_1_R	202.7624	0.0161	0.0199	0.0000	0.0370	0.0169	0.0201
ExtlC_IS3_3_R	152.6423	0.0157	0.0187	0.0000	0.0356	0.0166	0.0190
ExtlC_IS3_5_R	151.1984	0.0165	0.0197	0.0000	0.0374	0.0175	0.0199
ExtlC_IS3_7_R	111.0372	0.0299	0.0183	0.0000	0.0503	0.0318	0.0185
ExtlC_IS3_1_L	202.7624	0.0161	0.0199	0.0000	0.0370	0.0169	0.0201
ExtlC_IS3_3_L	152.6423	0.0157	0.0187	0.0000	0.0356	0.0166	0.0190
ExtlC_IS3_5_L	151.1984	0.0165	0.0197	0.0000	0.0374	0.0175	0.0199
ExtlC_IS3_7_L	111.0372	0.0299	0.0183	0.0000	0.0503	0.0318	0.0185
ExtlC_IS4_1_R	200.8054	0.0149	0.0227	0.0000	0.0386	0.0157	0.0229
ExtlC_IS4_3_R	149.3988	0.0204	0.0144	0.0000	0.0363	0.0217	0.0146
ExtlC_IS4_5_R	148.3308	0.0209	0.0148	0.0000	0.0372	0.0222	0.0149
ExtlC_IS4_7_R	120.0944	0.0257	0.0216	0.0000	0.0491	0.0273	0.0218
ExtlC_IS4_1_L	200.8054	0.0149	0.0227	0.0000	0.0386	0.0157	0.0229
ExtlC_IS4_3_L	149.3988	0.0204	0.0144	0.0000	0.0363	0.0217	0.0146
ExtlC_IS4_5_L	148.3308	0.0209	0.0148	0.0000	0.0372	0.0222	0.0149
ExtlC_IS4_7_L	120.0944	0.0257	0.0216	0.0000	0.0491	0.0273	0.0218
ExtlC_IS5_1_R	193.4914	0.0151	0.0229	0.0000	0.0390	0.0158	0.0231
ExtlC_IS5_3_R	142.8110	0.0221	0.0156	0.0000	0.0393	0.0235	0.0158
ExtlC_IS5_5_R	142.1463	0.0239	0.0169	0.0000	0.0425	0.0254	0.0171
ExtlC_IS5_7_R	98.8228	0.0263	0.0221	0.0000	0.0503	0.0279	0.0223
ExtlC_IS5_1_L	193.4914	0.0151	0.0229	0.0000	0.0390	0.0158	0.0231
ExtlC_IS5_3_L	142.8110	0.0221	0.0156	0.0000	0.0393	0.0235	0.0158
ExtlC_IS5_5_L	142.1463	0.0239	0.0169	0.0000	0.0425	0.0254	0.0171
ExtlC_IS5_7_L	98.8228	0.0263	0.0221	0.0000	0.0503	0.0279	0.0223
ExtlC_IS6_1_R	177.2590	0.0142	0.0216	0.0000	0.0368	0.0149	0.0218
ExtlC_IS6_3_R	129.8767	0.0223	0.0158	0.0000	0.0397	0.0237	0.0160
ExtlC_IS6_5_R	129.6861	0.0228	0.0161	0.0000	0.0405	0.0242	0.0163
ExtlC_IS6_7_R	101.0059	0.0241	0.0203	0.0000	0.0461	0.0256	0.0205
ExtlC_IS6_1_L	177.2590	0.0142	0.0216	0.0000	0.0368	0.0149	0.0218
ExtlC_IS6_3_L	129.8767	0.0223	0.0158	0.0000	0.0397	0.0237	0.0160
ExtlC_IS6_5_L	129.6861	0.0228	0.0161	0.0000	0.0405	0.0242	0.0163

ExtIC_IS6_7_L	101.0059	0.0241	0.0203	0.0000	0.0461	0.0256	0.0205
ExtIC_IS7_1_R	152.7692	0.0169	0.0256	0.0000	0.0437	0.0178	0.0259
ExtIC_IS7_3_R	111.3946	0.0250	0.0177	0.0000	0.0445	0.0266	0.0179
ExtIC_IS7_5_R	111.2812	0.0260	0.0184	0.0000	0.0463	0.0277	0.0186
ExtIC_IS7_7_R	96.4812	0.0235	0.0198	0.0000	0.0450	0.0250	0.0200
ExtIC_IS7_1_L	152.7692	0.0169	0.0256	0.0000	0.0437	0.0178	0.0259
ExtIC_IS7_3_L	111.3946	0.0250	0.0177	0.0000	0.0445	0.0266	0.0179
ExtIC_IS7_5_L	111.2812	0.0260	0.0184	0.0000	0.0463	0.0277	0.0186
ExtIC_IS7_7_L	96.4812	0.0235	0.0198	0.0000	0.0450	0.0250	0.0200
ExtIC_IS8_1_R	124.3075	0.0197	0.0299	0.0000	0.0510	0.0207	0.0302
ExtIC_IS8_3_R	90.2948	0.0239	0.0169	0.0000	0.0426	0.0255	0.0171
ExtIC_IS8_5_R	90.1923	0.0243	0.0172	0.0000	0.0432	0.0259	0.0174
ExtIC_IS8_7_R	83.2399	0.0202	0.0169	0.0000	0.0385	0.0214	0.0171
ExtIC_IS8_1_L	124.3075	0.0197	0.0299	0.0000	0.0510	0.0207	0.0302
ExtIC_IS8_3_L	90.2948	0.0239	0.0169	0.0000	0.0426	0.0255	0.0171
ExtIC_IS8_5_L	90.1923	0.0243	0.0172	0.0000	0.0432	0.0259	0.0174
ExtIC_IS8_7_L	83.2399	0.0202	0.0169	0.0000	0.0385	0.0214	0.0171
ExtIC_IS9_1_R	134.0065	0.0172	0.0261	0.0000	0.0444	0.0181	0.0264
ExtIC_IS9_3_R	97.2829	0.0241	0.0170	0.0000	0.0428	0.0256	0.0172
ExtIC_IS9_5_R	97.1185	0.0275	0.0194	0.0000	0.0488	0.0292	0.0197
ExtIC_IS9_1_L	134.0065	0.0172	0.0261	0.0000	0.0444	0.0181	0.0264
ExtIC_IS9_3_L	97.2829	0.0241	0.0170	0.0000	0.0428	0.0256	0.0172
ExtIC_IS9_5_L	97.1185	0.0275	0.0194	0.0000	0.0488	0.0292	0.0197
ExtIC_IS10_1_R	109.8425	0.0227	0.0345	0.0000	0.0588	0.0239	0.0349
ExtIC_IS10_3_R	79.3949	0.0315	0.0223	0.0000	0.0560	0.0335	0.0225
ExtIC_IS10_1_L	109.8425	0.0227	0.0345	0.0000	0.0588	0.0239	0.0349
ExtIC_IS10_3_L	79.3949	0.0315	0.0223	0.0000	0.0560	0.0335	0.0225
ExtIC_IS11_1_R	47.5757	0.0188	0.0286	0.0000	0.0487	0.0198	0.0289
ExtIC_IS11_3_R	34.3754	0.0283	0.0200	0.0000	0.0503	0.0301	0.0203
ExtIC_IS11_1_L	47.5757	0.0188	0.0286	0.0000	0.0487	0.0198	0.0289
ExtIC_IS11_3_L	34.3754	0.0283	0.0200	0.0000	0.0503	0.0301	0.0203
IntIC_IS1_1_R	46.8427	0.0194	0.0111	0.0000	0.0273	0.0161	0.0112
IntIC_IS1_3_R	34.8865	0.0263	0.0126	0.0000	0.0346	0.0219	0.0127
IntIC_IS1_5_R	16.5827	0.0504	0.0289	0.0000	0.0711	0.0419	0.0292
IntIC_IS1_1_L	46.8427	0.0194	0.0111	0.0000	0.0273	0.0161	0.0112
IntIC_IS1_3_L	34.8865	0.0263	0.0126	0.0000	0.0346	0.0219	0.0127
IntIC_IS1_5_L	16.5827	0.0504	0.0289	0.0000	0.0711	0.0419	0.0292
IntIC_IS2_1_R	60.7118	0.0181	0.0103	0.0000	0.0255	0.0150	0.0104
IntIC_IS2_3_R	44.3034	0.0244	0.0117	0.0000	0.0321	0.0203	0.0118
IntIC_IS2_5_R	46.2813	0.0345	0.0165	0.0000	0.0454	0.0287	0.0167
IntIC_IS2_7_R	26.1976	0.0272	0.0156	0.0000	0.0384	0.0226	0.0158
IntIC_IS2_1_L	60.7118	0.0181	0.0103	0.0000	0.0255	0.0150	0.0104
IntIC_IS2_3_L	44.3034	0.0244	0.0117	0.0000	0.0321	0.0203	0.0118
IntIC_IS2_5_L	46.2813	0.0345	0.0165	0.0000	0.0454	0.0287	0.0167
IntIC_IS2_7_L	26.1976	0.0272	0.0156	0.0000	0.0384	0.0226	0.0158
IntIC_IS3_1_R	81.4520	0.0193	0.0110	0.0000	0.0272	0.0160	0.0111
IntIC_IS3_3_R	58.7961	0.0206	0.0099	0.0000	0.0271	0.0172	0.0100
IntIC_IS3_5_R	60.4232	0.0299	0.0143	0.0000	0.0393	0.0249	0.0145
IntIC_IS3_7_R	45.1958	0.0329	0.0188	0.0000	0.0464	0.0273	0.0190
IntIC_IS3_1_L	81.4520	0.0193	0.0110	0.0000	0.0272	0.0160	0.0111
IntIC_IS3_3_L	58.7961	0.0206	0.0099	0.0000	0.0271	0.0172	0.0100

IntIC_IS3_5_L	60.4232	0.0299	0.0143	0.0000	0.0393	0.0249	0.0145
IntIC_IS3_7_L	45.1958	0.0329	0.0188	0.0000	0.0464	0.0273	0.0190
IntIC_IS4_1_R	97.6484	0.0154	0.0149	0.0000	0.0278	0.0127	0.0151
IntIC_IS4_3_R	70.2082	0.0277	0.0039	0.0000	0.0271	0.0232	0.0039
IntIC_IS4_5_R	71.4327	0.0376	0.0052	0.0000	0.0368	0.0315	0.0053
IntIC_IS4_7_R	58.6026	0.0182	0.0169	0.0000	0.0321	0.0150	0.0171
IntIC_IS4_1_L	97.6484	0.0154	0.0149	0.0000	0.0278	0.0127	0.0151
IntIC_IS4_3_L	70.2082	0.0277	0.0039	0.0000	0.0271	0.0232	0.0039
IntIC_IS4_5_L	71.4327	0.0376	0.0052	0.0000	0.0368	0.0315	0.0053
IntIC_IS4_7_L	58.6026	0.0182	0.0169	0.0000	0.0321	0.0150	0.0171
IntIC_IS5_1_R	114.6018	0.0159	0.0154	0.0000	0.0288	0.0132	0.0156
IntIC_IS5_3_R	82.4121	0.0300	0.0042	0.0000	0.0293	0.0251	0.0042
IntIC_IS5_5_R	82.6656	0.0372	0.0052	0.0000	0.0364	0.0312	0.0052
IntIC_IS5_7_R	58.3801	0.0172	0.0161	0.0000	0.0305	0.0142	0.0162
IntIC_IS5_1_L	114.6018	0.0159	0.0154	0.0000	0.0288	0.0132	0.0156
IntIC_IS5_3_L	82.4121	0.0300	0.0042	0.0000	0.0293	0.0251	0.0042
IntIC_IS5_5_L	82.6656	0.0372	0.0052	0.0000	0.0364	0.0312	0.0052
IntIC_IS5_7_L	58.3801	0.0172	0.0161	0.0000	0.0305	0.0142	0.0162
IntIC_IS6_1_R	132.4699	0.0145	0.0140	0.0000	0.0262	0.0120	0.0142
IntIC_IS6_3_R	95.4513	0.0297	0.0041	0.0000	0.0290	0.0249	0.0042
IntIC_IS6_5_R	95.4054	0.0364	0.0051	0.0000	0.0356	0.0305	0.0051
IntIC_IS6_7_R	75.2027	0.0104	0.0097	0.0000	0.0184	0.0086	0.0098
IntIC_IS6_1_L	132.4699	0.0145	0.0140	0.0000	0.0262	0.0120	0.0142
IntIC_IS6_3_L	95.4513	0.0297	0.0041	0.0000	0.0290	0.0249	0.0042
IntIC_IS6_5_L	95.4054	0.0364	0.0051	0.0000	0.0356	0.0305	0.0051
IntIC_IS6_7_L	75.2027	0.0104	0.0097	0.0000	0.0184	0.0086	0.0098
IntIC_IS7_1_R	102.7992	0.0156	0.0151	0.0000	0.0281	0.0128	0.0152
IntIC_IS7_3_R	74.4496	0.0321	0.0045	0.0000	0.0314	0.0269	0.0045
IntIC_IS7_5_R	73.2691	0.0334	0.0047	0.0000	0.0327	0.0280	0.0047
IntIC_IS7_7_R	61.2626	0.0199	0.0186	0.0000	0.0352	0.0165	0.0188
IntIC_IS7_1_L	102.7992	0.0156	0.0151	0.0000	0.0281	0.0128	0.0152
IntIC_IS7_3_L	74.4496	0.0321	0.0045	0.0000	0.0314	0.0269	0.0045
IntIC_IS7_5_L	73.2690	0.0334	0.0047	0.0000	0.0327	0.0280	0.0047
IntIC_IS7_7_L	61.2626	0.0199	0.0186	0.0000	0.0352	0.0165	0.0188
IntIC_IS8_1_R	102.1115	0.0157	0.0152	0.0000	0.0282	0.0129	0.0153
IntIC_IS8_3_R	73.9414	0.0317	0.0044	0.0000	0.0310	0.0266	0.0045
IntIC_IS8_5_R	72.8474	0.0319	0.0044	0.0000	0.0312	0.0267	0.0045
IntIC_IS8_7_R	62.8281	0.0156	0.0145	0.0000	0.0275	0.0129	0.0147
IntIC_IS8_1_L	102.1115	0.0157	0.0152	0.0000	0.0282	0.0129	0.0153
IntIC_IS8_3_L	73.9414	0.0317	0.0044	0.0000	0.0310	0.0266	0.0045
IntIC_IS8_5_L	72.8474	0.0319	0.0044	0.0000	0.0312	0.0267	0.0045
IntIC_IS8_7_L	62.8281	0.0156	0.0145	0.0000	0.0275	0.0129	0.0147
IntIC_IS9_1_R	126.0502	0.0129	0.0153	0.0000	0.0261	0.0106	0.0155
IntIC_IS9_3_R	90.5670	0.0209	0.0137	0.0000	0.0312	0.0174	0.0139
IntIC_IS9_5_R	89.3880	0.0220	0.0145	0.0000	0.0329	0.0183	0.0146
IntIC_IS9_1_L	126.0501	0.0129	0.0153	0.0000	0.0261	0.0106	0.0155
IntIC_IS9_3_L	90.5670	0.0209	0.0137	0.0000	0.0312	0.0174	0.0139
IntIC_IS9_5_L	89.3880	0.0220	0.0145	0.0000	0.0329	0.0183	0.0146
IntIC_IS10_1_R	143.7115	0.0214	0.0254	0.0000	0.0433	0.0176	0.0257
IntIC_IS10_3_R	104.8193	0.0269	0.0176	0.0000	0.0401	0.0223	0.0178
IntIC_IS10_1_L	143.7115	0.0214	0.0254	0.0000	0.0433	0.0176	0.0257

IntIC_IS10_3_L	104.8193	0.0269	0.0176	0.0000	0.0401	0.0223	0.0178
IntIC_IS11_1_R	86.4060	0.0180	0.0214	0.0000	0.0364	0.0148	0.0216
IntIC_IS11_3_R	63.1402	0.0251	0.0165	0.0000	0.0374	0.0208	0.0166
IntIC_IS11_1_L	86.4060	0.0180	0.0214	0.0000	0.0364	0.0148	0.0216
IntIC_IS11_3_L	63.1402	0.0251	0.0165	0.0000	0.0374	0.0208	0.0166

## Female Full

<u>Fascicle Name</u>	<u>Max Isometric Force (N)</u>	<u>Opt Fiber Length (m)</u>	<u>Tendon Slack Length (m)</u>	<u>Pennation Angle (rad)</u>	<u>Neutral Musculo-tendon Length (m)</u>	<u>Neutral Fiber Length (m)</u>	<u>Neutral Tendon Length (m)</u>
Ps_L1_VB_r	151.5944	0.1296	0.2258	0.1868	0.3483	0.1225	0.2282
Ps_L1_TP_r	45.5513	0.1372	0.2150	0.1868	0.3448	0.1300	0.2173
Ps_L1_L2_IVD_r	86.6573	0.1262	0.2103	0.1868	0.3297	0.1195	0.2126
Ps_L2_TP_r	166.3656	0.1197	0.2012	0.1868	0.3145	0.1133	0.2034
Ps_L2_L3_IVD_r	105.1234	0.1208	0.1852	0.1868	0.2996	0.1145	0.1872
Ps_L3_TP_r	96.6163	0.1153	0.1801	0.1868	0.2892	0.1092	0.1821
Ps_L3_L4_IVD_r	36.2839	0.0948	0.1826	0.1868	0.2723	0.0894	0.1846
Ps_L4_TP_r	168.8830	0.0903	0.1804	0.1868	0.2659	0.0852	0.1824
Ps_L4_L5_IVD_r	74.6883	0.0939	0.1542	0.1868	0.2431	0.0889	0.1559
Ps_L5_TP_r	165.1518	0.1036	0.1412	0.1868	0.2393	0.0984	0.1428
Ps_L5_VB_r	200.9739	0.0960	0.1308	0.1868	0.2216	0.0911	0.1322
Ps_L1_VB_l	151.5944	0.1296	0.2258	0.1868	0.3483	0.1225	0.2282
Ps_L1_TP_l	45.5512	0.1372	0.2150	0.1868	0.3448	0.1300	0.2173
Ps_L1_L2_IVD_l	86.6574	0.1262	0.2103	0.1868	0.3297	0.1195	0.2126
Ps_L2_TP_l	166.3655	0.1197	0.2012	0.1868	0.3145	0.1133	0.2034
Ps_L2_L3_IVD_l	105.1233	0.1208	0.1852	0.1868	0.2996	0.1145	0.1872
Ps_L3_TP_l	96.6163	0.1153	0.1801	0.1868	0.2892	0.1092	0.1821
Ps_L3_L4_IVD_l	36.2839	0.0948	0.1826	0.1868	0.2723	0.0894	0.1846
Ps_L4_TP_l	168.8830	0.0903	0.1804	0.1868	0.2659	0.0852	0.1824
Ps_L4_L5_IVD_l	74.6883	0.0939	0.1542	0.1868	0.2431	0.0889	0.1559
Ps_L5_TP_l	165.1518	0.1036	0.1412	0.1868	0.2393	0.0984	0.1428
Ps_L5_VB_l	200.9739	0.0960	0.1308	0.1868	0.2216	0.0911	0.1322
rect_abd_l	466.1562	0.2822	0.0767	0.0000	0.3549	0.2773	0.0776
rect_abd_r	466.1562	0.2822	0.0767	0.0000	0.3549	0.2773	0.0776
IL_L1_r	158.3319	0.0522	0.1185	0.2409	0.1584	0.0407	0.1197
IL_L2_r	263.8831	0.0386	0.0874	0.2409	0.1144	0.0277	0.0883
IL_L3_r	472.4242	0.0267	0.0606	0.2409	0.0868	0.0263	0.0613
IL_L4_r	1409.7626	0.0162	0.0368	0.2409	0.0449	0.0088	0.0371
IL_L1_l	158.3319	0.0522	0.1185	0.2409	0.1584	0.0407	0.1197
IL_L2_l	263.8831	0.0386	0.0874	0.2409	0.1144	0.0277	0.0883
IL_L3_l	472.4242	0.0267	0.0606	0.2409	0.0868	0.0263	0.0613
IL_L4_l	1409.7626	0.0162	0.0368	0.2409	0.0449	0.0088	0.0371
IL_R5_r	28.5689	0.1616	0.2262	0.2409	0.3604	0.1374	0.2286
IL_R6_r	36.2735	0.1553	0.1876	0.2409	0.3178	0.1334	0.1896
IL_R7_r	45.2497	0.1537	0.1615	0.2409	0.2926	0.1345	0.1632
IL_R8_r	41.0397	0.1416	0.1430	0.2409	0.2644	0.1245	0.1445
IL_R9_r	66.0396	0.1626	0.0957	0.2409	0.2339	0.1426	0.0967
IL_R10_r	156.5017	0.1422	0.0837	0.2409	0.2039	0.1241	0.0846
IL_R11_r	252.2505	0.1216	0.0609	0.2409	0.1598	0.1025	0.0615



IL_R12_r	302.4195	0.0848	0.0425	0.2409	0.1139	0.0738	0.0429
IL_R5_l	28.5689	0.1616	0.2262	0.2409	0.3604	0.1374	0.2286
IL_R6_l	36.2735	0.1553	0.1876	0.2409	0.3178	0.1334	0.1896
IL_R7_l	45.2498	0.1537	0.1615	0.2409	0.2926	0.1345	0.1632
IL_R8_l	41.0396	0.1416	0.1430	0.2409	0.2644	0.1245	0.1445
IL_R9_l	66.0395	0.1626	0.0957	0.2409	0.2339	0.1426	0.0967
IL_R10_l	156.5007	0.1422	0.0837	0.2409	0.2039	0.1241	0.0846
IL_R11_l	252.2500	0.1216	0.0609	0.2409	0.1598	0.1025	0.0615
IL_R12_l	302.4190	0.0848	0.0425	0.2409	0.1139	0.0738	0.0429
LpT_T1_r	87.5570	0.0972	0.2303	0.2199	0.3167	0.0866	0.2327
LpT_T2_r	85.4399	0.1014	0.2439	0.2199	0.3313	0.0876	0.2465
LpT_T3_r	76.1396	0.1027	0.2469	0.2199	0.3368	0.0901	0.2496
LpT_T4_r	30.2336	0.1042	0.2506	0.2199	0.3413	0.0909	0.2533
LpT_T5_r	33.9635	0.0983	0.2364	0.2199	0.3213	0.0851	0.2389
LpT_T6_r	43.6125	0.0998	0.2280	0.2199	0.3129	0.0854	0.2304
LpT_T7_r	35.7134	0.1136	0.2149	0.2199	0.3109	0.0970	0.2172
LpT_T8_r	56.3752	0.1253	0.1980	0.2199	0.3062	0.1096	0.2001
LpT_T9_r	71.2726	0.1240	0.2101	0.2199	0.3163	0.1074	0.2124
LpT_T10_r	78.8293	0.1152	0.1953	0.2199	0.2910	0.0969	0.1974
LpT_T11_r	105.0566	0.1014	0.1719	0.2199	0.2554	0.0847	0.1737
LpT_T12_r	98.9412	0.0813	0.1379	0.2199	0.2053	0.0683	0.1393
LpT_R4_r	30.6301	0.1333	0.2259	0.2199	0.3373	0.1128	0.2283
LpT_R5_r	31.6390	0.1250	0.2119	0.2199	0.3158	0.1053	0.2141
LpT_R6_r	40.2603	0.1317	0.2018	0.2199	0.3148	0.1146	0.2039
LpT_R7_r	36.8029	0.1294	0.2163	0.2199	0.3289	0.1138	0.2186
LpT_R8_r	53.7230	0.1079	0.2200	0.2199	0.3151	0.0956	0.2224
LpT_R9_r	55.1628	0.0952	0.2324	0.2199	0.3159	0.0836	0.2349
LpT_R10_r	84.5162	0.1137	0.1952	0.2199	0.2910	0.0970	0.1973
LpT_R11_r	119.3747	0.1083	0.1542	0.2199	0.2399	0.0874	0.1558
LpT_R12_r	100.6901	0.0696	0.1353	0.2199	0.1940	0.0592	0.1367
LpT_T1_l	86.6957	0.0980	0.2321	0.2199	0.3171	0.0853	0.2346
LpT_T2_l	85.4245	0.1015	0.2442	0.2199	0.3316	0.0877	0.2468
LpT_T3_l	76.1591	0.1035	0.2488	0.2199	0.3394	0.0907	0.2515
LpT_T4_l	30.2336	0.1042	0.2506	0.2199	0.3413	0.0909	0.2533
LpT_T5_l	33.9635	0.0983	0.2364	0.2199	0.3213	0.0851	0.2389
LpT_T6_l	43.6123	0.0998	0.2280	0.2199	0.3129	0.0854	0.2304
LpT_T7_l	35.7134	0.1136	0.2149	0.2199	0.3109	0.0970	0.2172
LpT_T8_l	56.3759	0.1253	0.1980	0.2199	0.3062	0.1096	0.2001
LpT_T9_l	71.2726	0.1240	0.2101	0.2199	0.3163	0.1074	0.2124
LpT_T10_l	78.8293	0.1152	0.1953	0.2199	0.2910	0.0969	0.1974
LpT_T11_l	105.0565	0.1014	0.1719	0.2199	0.2554	0.0847	0.1737
LpT_T12_l	98.9412	0.0813	0.1379	0.2199	0.2053	0.0683	0.1393
LpT_R4_l	30.6301	0.1333	0.2259	0.2199	0.3373	0.1128	0.2283
LpT_R5_l	31.6391	0.1250	0.2119	0.2199	0.3158	0.1053	0.2141
LpT_R6_l	40.2604	0.1317	0.2018	0.2199	0.3148	0.1146	0.2039
LpT_R7_l	36.8029	0.1294	0.2163	0.2199	0.3289	0.1138	0.2186
LpT_R8_l	53.7228	0.1079	0.2200	0.2199	0.3150	0.0956	0.2224
LpT_R9_l	55.1627	0.0952	0.2324	0.2199	0.3159	0.0836	0.2349
LpT_R10_l	84.5164	0.1137	0.1952	0.2199	0.2911	0.0970	0.1973
LpT_R11_l	119.3747	0.1083	0.1542	0.2199	0.2399	0.0874	0.1558
LpT_R12_l	100.6899	0.0696	0.1353	0.2199	0.1940	0.0592	0.1367

LTpL_L5_r	491.4086	0.0338	0.0000	0.2199	0.0280	0.0289	0.0000
LTpL_L4_r	660.5565	0.0361	0.0382	0.2199	0.0682	0.0306	0.0386
LTpL_L3_r	348.4898	0.0532	0.0568	0.2199	0.1011	0.0452	0.0574
LTpL_L2_r	205.2055	0.0700	0.0756	0.2199	0.1339	0.0594	0.0764
LTpL_L1_r	137.5535	0.0815	0.0933	0.2199	0.1612	0.0692	0.0943
LTpL_L5_l	491.4086	0.0338	0.0000	0.2199	0.0280	0.0289	0.0000
LTpL_L4_l	660.5565	0.0361	0.0382	0.2199	0.0682	0.0306	0.0386
LTpL_L3_l	348.4898	0.0532	0.0568	0.2199	0.1011	0.0452	0.0574
LTpL_L2_l	205.2054	0.0700	0.0756	0.2199	0.1339	0.0594	0.0764
LTpL_L1_l	137.5552	0.0815	0.0933	0.2199	0.1612	0.0692	0.0943
QL_post_l_1-L3_r	49.3778	0.0432	0.0363	0.1292	0.0727	0.0364	0.0367
QL_post_l_2-L4_r	100.7424	0.0277	0.0233	0.1292	0.0466	0.0234	0.0235
QL_post_l_2-L3_r	38.2542	0.0394	0.0331	0.1292	0.0663	0.0332	0.0334
QL_post_l_2-L2_r	24.8406	0.0498	0.0418	0.1292	0.0838	0.0420	0.0423
QL_post_l_3-L1_r	49.0075	0.0695	0.0584	0.1292	0.1170	0.0586	0.0590
QL_post_l_3-L2_r	39.1726	0.0491	0.0412	0.1292	0.0826	0.0414	0.0417
QL_post_l_3-L3_r	62.9431	0.0404	0.0340	0.1292	0.0681	0.0341	0.0343
QL_post_l_1-L3_l	49.3778	0.0432	0.0363	0.1292	0.0727	0.0364	0.0367
QL_post_l_2-L4_l	100.7424	0.0277	0.0233	0.1292	0.0466	0.0234	0.0235
QL_post_l_2-L3_l	38.2542	0.0394	0.0331	0.1292	0.0663	0.0332	0.0334
QL_post_l_2-L2_l	24.8406	0.0498	0.0418	0.1292	0.0838	0.0420	0.0423
QL_post_l_3-L1_l	49.0075	0.0695	0.0584	0.1292	0.1170	0.0586	0.0590
QL_post_l_3-L2_l	39.1726	0.0491	0.0412	0.1292	0.0826	0.0414	0.0417
QL_post_l_3-L3_l	62.9431	0.0404	0.0340	0.1292	0.0681	0.0341	0.0343
QL_mid_L3-12_3_r	21.1697	0.0545	0.0283	0.1292	0.0743	0.0462	0.0286
QL_mid_L3-12_2_r	23.0667	0.0549	0.0285	0.1292	0.0748	0.0465	0.0288
QL_mid_L3-12_1_r	40.5603	0.0574	0.0298	0.1292	0.0782	0.0487	0.0301
QL_mid_L2-12_1_r	241.6579	0.0362	0.0188	0.1292	0.0494	0.0307	0.0190
QL_mid_L4-12_3_r	25.4205	0.0670	0.0348	0.1292	0.0913	0.0568	0.0352
QL_mid_L3-12_3_l	21.1697	0.0545	0.0283	0.1292	0.0743	0.0462	0.0286
QL_mid_L3-12_2_l	23.0667	0.0549	0.0285	0.1292	0.0748	0.0465	0.0288
QL_mid_L3-12_1_l	40.5603	0.0574	0.0298	0.1292	0.0782	0.0487	0.0301
QL_mid_L2-12_1_l	241.6578	0.0362	0.0188	0.1292	0.0494	0.0307	0.0190
QL_mid_L4-12_3_l	25.4205	0.0670	0.0348	0.1292	0.0913	0.0568	0.0352
QL_ant_l_2-T12_r	26.0173	0.1041	0.0541	0.1292	0.1418	0.0882	0.0546
QL_ant_l_3-T12_r	48.7256	0.1026	0.0533	0.1292	0.1397	0.0869	0.0538
QL_ant_l_2-12_1_r	17.2160	0.0919	0.0477	0.1292	0.1252	0.0779	0.0482
QL_ant_l_3-12_1_r	32.5201	0.0906	0.0470	0.1292	0.1234	0.0768	0.0475
QL_ant_l_3-12_2_r	21.8927	0.0853	0.0443	0.1292	0.1162	0.0723	0.0448
QL_ant_l_3-12_3_r	25.9631	0.0726	0.0377	0.1292	0.0989	0.0615	0.0381
QL_ant_l_2-T12_l	26.0173	0.1041	0.0541	0.1292	0.1418	0.0882	0.0546
QL_ant_l_3-T12_l	48.7256	0.1026	0.0533	0.1292	0.1397	0.0869	0.0538
QL_ant_l_2-12_1_l	17.2160	0.0919	0.0477	0.1292	0.1252	0.0779	0.0482
QL_ant_l_3-12_1_l	32.5201	0.0906	0.0470	0.1292	0.1234	0.0768	0.0475
QL_ant_l_3-12_2_l	21.8926	0.0853	0.0443	0.1292	0.1163	0.0723	0.0448
QL_ant_l_3-12_3_l	25.9631	0.0726	0.0377	0.1292	0.0989	0.0615	0.0381
MF_m1s_r	28.5589	0.0478	0.0199	0.0000	0.0578	0.0377	0.0201
MF_m1t_1_r	32.5132	0.0796	0.0239	0.0000	0.0878	0.0637	0.0241
MF_m1t_2_r	29.9310	0.0956	0.0287	0.0000	0.1071	0.0781	0.0290
MF_m1t_3_r	50.4810	0.1124	0.0337	0.0000	0.1221	0.0880	0.0340
MF_m2s_r	32.4444	0.0515	0.0199	0.0000	0.0620	0.0418	0.0201

MF_m2t_1_r	36.2601	0.0674	0.0205	0.0000	0.0754	0.0546	0.0207
MF_m2t_2_r	96.5535	0.0938	0.0286	0.0000	0.0989	0.0700	0.0289
MF_m2t_3_r	114.5835	0.1038	0.0316	0.0000	0.1104	0.0785	0.0319
MF_m3s_r	57.0745	0.0446	0.0185	0.0000	0.0533	0.0346	0.0187
MF_m3t_1_r	73.5198	0.1122	0.0373	0.0000	0.1232	0.0855	0.0377
MF_m3t_2_r	73.5208	0.0948	0.0315	0.0000	0.1034	0.0715	0.0319
MF_m3t_3_r	73.5208	0.0948	0.0315	0.0000	0.1034	0.0715	0.0319
MF_m4s_r	92.2577	0.0431	0.0272	0.0000	0.0552	0.0278	0.0275
MF_m4t_1_r	82.5602	0.0612	0.0248	0.0000	0.0685	0.0435	0.0250
MF_m4t_2_r	82.5595	0.0799	0.0323	0.0000	0.0912	0.0585	0.0327
MF_m4t_3_r	82.5595	0.0914	0.0370	0.0000	0.1051	0.0678	0.0374
MF_m5s_r	29.3756	0.0142	0.0090	0.0000	0.0205	0.0114	0.0091
MF_m5t_1_r	29.3756	0.0761	0.0308	0.0000	0.0925	0.0614	0.0311
MF_m5t_2_r	29.3756	0.0571	0.0231	0.0000	0.0694	0.0460	0.0233
MF_m5t_3_r	29.3756	0.0410	0.0166	0.0000	0.0498	0.0331	0.0168
MF_m1_laminar_r	10.0552	0.0330	0.0125	0.0000	0.0386	0.0260	0.0127
MF_m2_laminar_r	18.6418	0.0283	0.0107	0.0000	0.0335	0.0226	0.0108
MF_m3_laminar_r	23.5951	0.0328	0.0124	0.0000	0.0397	0.0271	0.0126
MF_m4_laminar_r	19.6210	0.0344	0.0130	0.0000	0.0371	0.0239	0.0132
MF_m5_laminar_r	47.1145	0.0253	0.0096	0.0000	0.0301	0.0204	0.0097
MF_m1s_l	28.5589	0.0478	0.0199	0.0000	0.0578	0.0377	0.0201
MF_m1t_1_l	32.5132	0.0796	0.0239	0.0000	0.0878	0.0637	0.0241
MF_m1t_2_l	29.9310	0.0956	0.0287	0.0000	0.1071	0.0781	0.0290
MF_m1t_3_l	50.4810	0.1124	0.0337	0.0000	0.1221	0.0880	0.0340
MF_m2s_l	32.4444	0.0515	0.0199	0.0000	0.0620	0.0418	0.0201
MF_m2t_1_l	36.2601	0.0674	0.0205	0.0000	0.0754	0.0546	0.0207
MF_m2t_2_l	96.5535	0.0938	0.0286	0.0000	0.0989	0.0700	0.0289
MF_m2t_3_l	114.5897	0.1033	0.0315	0.0000	0.1100	0.0782	0.0318
MF_m3s_l	57.0618	0.0448	0.0186	0.0000	0.0535	0.0347	0.0188
MF_m3t_1_l	73.5198	0.1120	0.0373	0.0000	0.1230	0.0854	0.0376
MF_m3t_2_l	73.5208	0.0948	0.0315	0.0000	0.1034	0.0715	0.0319
MF_m3t_3_l	73.5208	0.0948	0.0315	0.0000	0.1034	0.0715	0.0319
MF_m4s_l	92.2597	0.0430	0.0272	0.0000	0.0552	0.0277	0.0274
MF_m4t_1_l	82.5602	0.0614	0.0248	0.0000	0.0686	0.0435	0.0251
MF_m4t_2_l	82.5595	0.0799	0.0323	0.0000	0.0912	0.0585	0.0327
MF_m4t_3_l	82.5595	0.0914	0.0370	0.0000	0.1051	0.0678	0.0374
MF_m5s_l	29.3756	0.0142	0.0090	0.0000	0.0205	0.0114	0.0091
MF_m5t_1_l	29.3756	0.0761	0.0308	0.0000	0.0925	0.0614	0.0311
MF_m5t_2_l	29.3756	0.0571	0.0231	0.0000	0.0693	0.0460	0.0233
MF_m5t_3_l	29.3756	0.0409	0.0166	0.0000	0.0498	0.0330	0.0167
MF_m1_laminar_l	10.0552	0.0330	0.0125	0.0000	0.0386	0.0260	0.0127
MF_m2_laminar_l	18.6418	0.0283	0.0107	0.0000	0.0335	0.0226	0.0108
MF_m3_laminar_l	23.5951	0.0328	0.0124	0.0000	0.0397	0.0271	0.0126
MF_m4_laminar_l	19.6210	0.0344	0.0130	0.0000	0.0371	0.0239	0.0132
MF_m5_laminar_l	47.1145	0.0253	0.0096	0.0000	0.0301	0.0204	0.0097
EO_R5_r	83.1321	0.0310	0.0482	0.0000	0.0809	0.0321	0.0488
EO_R6_r	252.7294	0.0387	0.0952	0.0000	0.1361	0.0399	0.0962
EO_R7_r	381.4416	0.0776	0.1012	0.0000	0.1830	0.0806	0.1023
EO_R8_r	144.1187	0.0995	0.1210	0.0000	0.2258	0.1034	0.1224
EO_R9_r	468.4038	0.1079	0.1547	0.0000	0.2684	0.1120	0.1564
EO_R10_r	72.7438	0.0672	0.0644	0.0000	0.1351	0.0700	0.0651

E0_R11_r	52.1977	0.0645	0.0340	0.0000	0.1018	0.0674	0.0344
E0_R12_r	13.7687	0.0506	0.0267	0.0000	0.0799	0.0529	0.0270
E0_R5_l	83.1321	0.0310	0.0482	0.0000	0.0809	0.0321	0.0488
E0_R6_l	252.7041	0.0387	0.0952	0.0000	0.1361	0.0399	0.0962
E0_R7_l	381.4337	0.0776	0.1012	0.0000	0.1830	0.0806	0.1023
E0_R8_l	144.1168	0.0995	0.1210	0.0000	0.2258	0.1034	0.1224
E0_R9_l	468.4101	0.1079	0.1547	0.0000	0.2684	0.1120	0.1564
E0_R10_l	72.7474	0.0672	0.0644	0.0000	0.1351	0.0700	0.0651
E0_R11_l	52.2017	0.0645	0.0340	0.0000	0.1018	0.0674	0.0344
E0_R12_l	13.7685	0.0506	0.0267	0.0000	0.0799	0.0529	0.0270
IO1_r	232.3166	0.0558	0.0636	0.0000	0.1082	0.0440	0.0643
IO2_r	281.2110	0.0508	0.0815	0.0000	0.1223	0.0399	0.0823
IO3_r	135.7458	0.0688	0.0832	0.0000	0.1382	0.0542	0.0840
IO4_r	259.4886	0.0783	0.0330	0.0000	0.0954	0.0621	0.0333
IO5_r	243.1703	0.0740	0.0312	0.0000	0.0902	0.0587	0.0315
IO6_r	181.4077	0.0685	0.0292	0.0000	0.0839	0.0543	0.0295
IO1_l	232.3166	0.0558	0.0636	0.0000	0.1082	0.0440	0.0643
IO2_l	281.2110	0.0508	0.0815	0.0000	0.1223	0.0399	0.0823
IO3_l	135.7458	0.0688	0.0832	0.0000	0.1382	0.0542	0.0840
IO4_l	259.4886	0.0783	0.0330	0.0000	0.0954	0.0621	0.0333
IO5_l	243.1703	0.0740	0.0312	0.0000	0.0902	0.0587	0.0315
IO6_l	181.4093	0.0685	0.0292	0.0000	0.0839	0.0543	0.0295
LD_L1_r	68.2409	0.2920	0.0638	0.0000	0.3036	0.2392	0.0644
LD_L2_r	45.8531	0.3145	0.0687	0.0000	0.3270	0.2576	0.0694
LD_L3_r	37.6319	0.3340	0.0729	0.0000	0.3473	0.2736	0.0737
LD_L4_r	27.4581	0.3510	0.0766	0.0000	0.3650	0.2875	0.0775
LD_L5_r	29.9224	0.3711	0.0762	0.0000	0.3810	0.3040	0.0770
LD_T12_r	43.2525	0.2824	0.0580	0.0000	0.2899	0.2313	0.0586
LD_T11_r	51.4735	0.2626	0.0539	0.0000	0.2696	0.2151	0.0545
LD_T10_r	55.7836	0.2611	0.0409	0.0000	0.2553	0.2140	0.0413
LD_T9_r	43.7094	0.2364	0.0370	0.0000	0.2312	0.1938	0.0374
LD_T8_r	30.4003	0.2212	0.0454	0.0000	0.2271	0.1812	0.0459
LD_T7_r	25.3247	0.2086	0.0428	0.0000	0.2141	0.1709	0.0433
LD_R12_r	35.5546	0.2407	0.0494	0.0000	0.2471	0.1972	0.0499
LD_R11_r	48.8189	0.2099	0.0431	0.0000	0.2155	0.1719	0.0436
LD_II_r	21.9827	0.4082	0.0176	0.0000	0.3530	0.3351	0.0178
LD_L1_l	68.2641	0.2921	0.0638	0.0000	0.3037	0.2393	0.0645
LD_L2_l	45.8584	0.3146	0.0687	0.0000	0.3272	0.2577	0.0694
LD_L3_l	37.6406	0.3341	0.0730	0.0000	0.3474	0.2737	0.0737
LD_L4_l	27.4599	0.3511	0.0767	0.0000	0.3651	0.2876	0.0775
LD_L5_l	29.9233	0.3712	0.0762	0.0000	0.3811	0.3041	0.0770
LD_T12_l	43.2538	0.2825	0.0580	0.0000	0.2901	0.2314	0.0586
LD_T11_l	51.4719	0.2627	0.0539	0.0000	0.2697	0.2152	0.0545
LD_T10_l	55.7829	0.2612	0.0409	0.0000	0.2554	0.2141	0.0413
LD_T9_l	43.7021	0.2365	0.0370	0.0000	0.2313	0.1939	0.0374
LD_T8_l	30.4049	0.2213	0.0454	0.0000	0.2272	0.1813	0.0459
LD_T7_l	25.3338	0.2088	0.0429	0.0000	0.2144	0.1710	0.0433
LD_R12_l	35.5648	0.2408	0.0495	0.0000	0.2473	0.1973	0.0500
LD_R11_l	48.8381	0.2100	0.0431	0.0000	0.2157	0.1721	0.0436
LD_II_l	21.9896	0.4083	0.0177	0.0000	0.3531	0.3352	0.0178
stern_mast	197.0000	0.0990	0.0514	0.2618	0.1764	0.1268	0.0523

cleid_mast	98.5000	0.0989	0.0322	0.2618	0.1679	0.1374	0.0329
cleid_occ	98.5000	0.0989	0.0636	0.2618	0.1907	0.1286	0.0647
scalenus_ant	147.0000	0.0380	0.0483	0.1745	0.1067	0.0574	0.0497
scalenus_med	206.0000	0.0456	0.0561	0.1745	0.1160	0.0595	0.0571
scalenus_post	157.0000	0.0558	0.0656	0.1745	0.1169	0.0515	0.0663
long_col_c1thx	27.3429	0.0821	0.0806	0.0873	0.1602	0.0790	0.0815
long_col_c5thx	27.3429	0.0523	0.0497	0.0873	0.0979	0.0478	0.0503
trap_cl	67.6011	0.0772	0.1095	0.5236	0.1996	0.0965	0.1111
trap_acr_scap	82.0948	0.1111	0.0410	0.0000	0.1387	0.0972	0.0415
trap_acr_T1	82.0948	0.1179	0.0435	0.0000	0.1449	0.1009	0.0440
trap_acr_T2	82.0948	0.1241	0.0459	0.0000	0.1546	0.1082	0.0464
trap_acr_T3	82.0948	0.1243	0.0460	0.0000	0.1547	0.1083	0.0465
trap_inf_T4	9.7309	0.0898	0.0161	0.0000	0.0926	0.0764	0.0162
trap_inf_T5	28.6833	0.1024	0.0183	0.0000	0.1080	0.0895	0.0185
trap_inf_T6	67.7352	0.1145	0.0205	0.0000	0.1238	0.1030	0.0207
trap_inf_T7	78.3200	0.1308	0.0234	0.0000	0.1444	0.1208	0.0236
trap_inf_T8	65.1662	0.1447	0.0259	0.0000	0.1629	0.1367	0.0262
trap_inf_T9	52.3621	0.1577	0.0282	0.0000	0.1794	0.1509	0.0285
trap_inf_T10	28.5364	0.1810	0.0324	0.0000	0.2088	0.1760	0.0328
trap_inf_T11	26.4901	0.2033	0.0363	0.0000	0.2351	0.1983	0.0367
trap_inf_T12	26.4339	0.2280	0.0408	0.0000	0.2663	0.2251	0.0412
splen_cap_skl_T1	70.7286	0.1265	0.0373	0.0000	0.1460	0.1083	0.0377
splen_cap_skl_T2	70.7286	0.1122	0.0330	0.0000	0.1629	0.1294	0.0334
splen_cerv_c3_T3	35.3643	0.0924	0.0505	0.0000	0.1427	0.0916	0.0511
splen_cerv_c3_T4	35.3643	0.1073	0.0587	0.0000	0.1657	0.1064	0.0593
splen_cerv_c3_T5	35.3643	0.1238	0.0678	0.0000	0.1914	0.1229	0.0685
splen_cerv_c3_T6	35.3643	0.1405	0.0768	0.0000	0.2176	0.1400	0.0777
semi_cap_sk1thx	183.0000	0.0641	0.0650	0.0873	0.1226	0.0572	0.0657
semi_cerv_c3thx	183.0000	0.0629	0.0253	0.0873	0.0728	0.0476	0.0256
levator_scap	218.0000	0.1033	0.0200	0.0000	0.1336	0.1134	0.0202
longissi_cerv_c4thx	57.2857	0.1190	0.0382	0.0000	0.1471	0.1085	0.0386
iliocost_cerv_c5rib	57.2857	0.0729	0.0232	0.0000	0.0885	0.0651	0.0234
supmult-T1-C4	235.7038	0.0293	0.0105	0.0000	0.0477	0.0371	0.0106
supmult-T1-C5	157.1359	0.0217	0.0119	0.0000	0.0396	0.0274	0.0121
supmult-T2-C6	147.8926	0.0254	0.0066	0.0000	0.0388	0.0322	0.0067
deepmult-T1-C5	27.7299	0.0347	0.0004	0.0000	0.0395	0.0391	0.0004
deepmult-T1-C6	27.7299	0.0255	0.0003	0.0000	0.0290	0.0287	0.0003
deepmult-T2-C7	73.9463	0.0237	0.0003	0.0000	0.0270	0.0267	0.0003
deepmult-T2-T1	32.3515	0.0226	0.0003	0.0000	0.0257	0.0254	0.0003
multifidus_L4_T12	62.4035	0.0491	0.0255	0.0000	0.0882	0.0623	0.0259
multifidus_L3_T11	89.7866	0.0718	0.0049	0.0000	0.0963	0.0913	0.0050
multifidus_T12_T10	50.5304	0.0445	0.0005	0.0000	0.0506	0.0501	0.0005
multifidus_L2_T10	57.1055	0.0649	0.0264	0.0000	0.1091	0.0823	0.0268
multifidus_T11_T9	30.3141	0.0429	0.0005	0.0000	0.0488	0.0483	0.0005
multifidus_L1_T9	65.2948	0.0601	0.0295	0.0000	0.1060	0.0761	0.0300
multifidus_T10_T8	37.0064	0.0312	0.0004	0.0000	0.0356	0.0352	0.0004
multifidus_T12_T8	124.5771	0.0299	0.0548	0.0000	0.0930	0.0374	0.0556
multifidus_T9_T7	31.2620	0.0262	0.0003	0.0000	0.0298	0.0295	0.0003
multifidus_T11_T7	79.6508	0.0345	0.0396	0.0000	0.0836	0.0434	0.0402
multifidus_T8_T6	26.5634	0.0329	0.0004	0.0000	0.0374	0.0370	0.0004
multifidus_T10_T6	102.5326	0.0322	0.0394	0.0000	0.0805	0.0405	0.0400

multifidus_T7_T5	24.4617	0.0332	0.0004	0.0000	0.0377	0.0373	0.0004
multifidus_T9_T5	117.2944	0.0321	0.0343	0.0000	0.0753	0.0405	0.0348
multifidus_T6_T4	24.3561	0.0335	0.0004	0.0000	0.0381	0.0377	0.0004
multifidus_T8_T4	96.3375	0.0344	0.0394	0.0000	0.0832	0.0433	0.0400
multifidus_T5_T3	27.6846	0.0279	0.0003	0.0000	0.0318	0.0314	0.0003
multifidus_T7_T3	91.4120	0.0369	0.0326	0.0000	0.0797	0.0466	0.0331
multifidus_T4_T2	9.2433	0.0354	0.0004	0.0000	0.0402	0.0398	0.0004
multifidus_T6_T2	107.2776	0.0346	0.0356	0.0000	0.0798	0.0436	0.0362
multifidus_T3_T1	64.7030	0.0269	0.0003	0.0000	0.0306	0.0303	0.0003
multifidus_T5_T1	69.3247	0.0353	0.0269	0.0000	0.0719	0.0446	0.0273
multifidus_T4_C7	97.0545	0.0429	0.0161	0.0000	0.0707	0.0543	0.0164
stern_mast_L	197.0000	0.0989	0.0514	0.2618	0.1763	0.1267	0.0522
cleid_mast_L	98.5000	0.0989	0.0322	0.2618	0.1679	0.1374	0.0329
cleid_occ_L	98.5000	0.0989	0.0636	0.2618	0.1907	0.1286	0.0647
scalenus_ant_L	147.0000	0.0380	0.0483	0.1745	0.1067	0.0574	0.0497
scalenus_med_L	206.0000	0.0456	0.0561	0.1745	0.1160	0.0595	0.0571
scalenus_post_L	157.0000	0.0558	0.0656	0.1745	0.1169	0.0515	0.0663
long_col_c1thx_L	27.3429	0.0821	0.0806	0.0873	0.1602	0.0790	0.0815
long_col_c5thx_L	27.3429	0.0523	0.0497	0.0873	0.0979	0.0478	0.0503
trap_cl_L	67.6011	0.0773	0.1097	0.5236	0.1998	0.0967	0.1112
trap_acr_scap_L	82.0948	0.1114	0.0412	0.0000	0.1389	0.0973	0.0416
trap_acr_T1_L	82.0948	0.1183	0.0436	0.0000	0.1454	0.1013	0.0441
trap_acr_T2_L	82.0948	0.1244	0.0460	0.0000	0.1550	0.1085	0.0465
trap_acr_T3_L	82.0948	0.1246	0.0461	0.0000	0.1551	0.1086	0.0466
trap_inf_T4_L	9.7309	0.0902	0.0161	0.0000	0.0931	0.0768	0.0163
trap_inf_T5_L	28.7622	0.1027	0.0184	0.0000	0.1084	0.0898	0.0186
trap_inf_T6_L	67.9637	0.1148	0.0206	0.0000	0.1241	0.1033	0.0208
trap_inf_T7_L	78.4406	0.1311	0.0234	0.0000	0.1447	0.1210	0.0237
trap_inf_T8_L	65.1985	0.1450	0.0260	0.0000	0.1631	0.1369	0.0262
trap_inf_T9_L	52.3305	0.1580	0.0282	0.0000	0.1797	0.1511	0.0286
trap_inf_T10_L	28.6046	0.1813	0.0325	0.0000	0.2091	0.1763	0.0328
trap_inf_T11_L	26.5189	0.2035	0.0364	0.0000	0.2354	0.1986	0.0368
trap_inf_T12_L	26.4321	0.2281	0.0408	0.0000	0.2665	0.2253	0.0412
splen_cap_skl_T1_L	70.7286	0.1265	0.0373	0.0000	0.1460	0.1083	0.0377
splen_cap_skl_T2_L	70.7286	0.1122	0.0330	0.0000	0.1629	0.1294	0.0334
splen_cerv_c3_T3_L	35.3643	0.0924	0.0505	0.0000	0.1427	0.0916	0.0511
splen_cerv_c3_T4_L	35.3643	0.1073	0.0587	0.0000	0.1657	0.1064	0.0593
splen_cerv_c3_T5_L	35.3643	0.1238	0.0678	0.0000	0.1914	0.1229	0.0685
splen_cerv_c3_T6_L	35.3643	0.1405	0.0768	0.0000	0.2176	0.1400	0.0777
semi_cap_sk1thx_L	183.0000	0.0641	0.0650	0.0873	0.1226	0.0572	0.0657
semi_cerv_c3thx_L	183.0000	0.0629	0.0253	0.0873	0.0728	0.0476	0.0256
levator_scap_L	218.0000	0.1034	0.0200	0.0000	0.1338	0.1135	0.0203
longissi_cerv_c4thx_L	57.2857	0.1190	0.0382	0.0000	0.1471	0.1085	0.0386
iliocost_cerv_c5rib_L	57.2857	0.0729	0.0232	0.0000	0.0885	0.0651	0.0234
supmult-T1-C4_L	235.7038	0.0293	0.0105	0.0000	0.0477	0.0371	0.0106
supmult-T1-C5_L	157.1359	0.0217	0.0119	0.0000	0.0396	0.0274	0.0121
supmult-T2-C6_L	147.8926	0.0254	0.0066	0.0000	0.0388	0.0322	0.0067
deepmult-T1-C5_L	27.7299	0.0347	0.0004	0.0000	0.0395	0.0391	0.0004
deepmult-T1-C6_L	27.7299	0.0255	0.0003	0.0000	0.0290	0.0287	0.0003
deepmult-T2-C7_L	73.9463	0.0237	0.0003	0.0000	0.0270	0.0267	0.0003
deepmult-T2-T1_L	32.3515	0.0226	0.0003	0.0000	0.0257	0.0254	0.0003

multifidus_L4_T12_L	62.4035	0.0491	0.0255	0.0000	0.0882	0.0623	0.0259
multifidus_L3_T11_L	89.7866	0.0718	0.0049	0.0000	0.0963	0.0913	0.0050
multifidus_T12_T10_L	50.5304	0.0445	0.0005	0.0000	0.0506	0.0501	0.0005
multifidus_L2_T10_L	57.1055	0.0649	0.0264	0.0000	0.1091	0.0823	0.0268
multifidus_T11_T9_L	30.3141	0.0429	0.0005	0.0000	0.0488	0.0483	0.0005
multifidus_L1_T9_L	65.2948	0.0601	0.0295	0.0000	0.1060	0.0761	0.0300
multifidus_T10_T8_L	37.0064	0.0312	0.0004	0.0000	0.0356	0.0352	0.0004
multifidus_T12_T8_L	124.5771	0.0299	0.0548	0.0000	0.0930	0.0374	0.0556
multifidus_T9_T7_L	31.2620	0.0262	0.0003	0.0000	0.0298	0.0295	0.0003
multifidus_T11_T7_L	79.6508	0.0345	0.0396	0.0000	0.0836	0.0434	0.0402
multifidus_T8_T6_L	26.5634	0.0329	0.0004	0.0000	0.0374	0.0370	0.0004
multifidus_T10_T6_L	102.5326	0.0322	0.0394	0.0000	0.0805	0.0405	0.0400
multifidus_T7_T5_L	24.4617	0.0332	0.0004	0.0000	0.0377	0.0373	0.0004
multifidus_T9_T5_L	117.2944	0.0321	0.0343	0.0000	0.0753	0.0405	0.0348
multifidus_T6_T4_L	24.3561	0.0335	0.0004	0.0000	0.0381	0.0377	0.0004
multifidus_T8_T4_L	96.3375	0.0344	0.0394	0.0000	0.0832	0.0433	0.0400
multifidus_T5_T3_L	27.6846	0.0279	0.0003	0.0000	0.0318	0.0314	0.0003
multifidus_T7_T3_L	91.4120	0.0369	0.0326	0.0000	0.0797	0.0466	0.0331
multifidus_T4_T2_L	9.2433	0.0397	0.0005	0.0000	0.0452	0.0447	0.0005
multifidus_T6_T2_L	107.2776	0.0350	0.0360	0.0000	0.0807	0.0441	0.0366
multifidus_T3_T1_L	64.7030	0.0256	0.0003	0.0000	0.0291	0.0288	0.0003
multifidus_T5_T1_L	69.3247	0.0352	0.0268	0.0000	0.0717	0.0445	0.0272
multifidus_T4_C7_L	97.0545	0.0429	0.0161	0.0000	0.0707	0.0543	0.0164
SerrAnt1_1_R	56.9070	0.1005	0.0025	0.0000	0.0711	0.0686	0.0025
SerrAnt2_1_R	75.5053	0.0995	0.0024	0.0000	0.1320	0.1295	0.0025
SerrAnt2_2_R	69.4905	0.1003	0.0024	0.0000	0.0786	0.0761	0.0025
SerrAnt3_1_R	118.9649	0.1568	0.0066	0.0000	0.1671	0.1605	0.0066
SerrAnt4_1_R	114.6218	0.1566	0.0066	0.0000	0.1611	0.1545	0.0066
SerrAnt5_1_R	35.5830	0.1564	0.0065	0.0000	0.1626	0.1560	0.0066
SerrAnt6_1_R	113.2709	0.1564	0.0066	0.0000	0.1662	0.1596	0.0066
SerrAnt7_1_R	112.5776	0.2025	0.0001	0.0000	0.1751	0.1751	0.0001
SerrAnt8_1_R	87.7489	0.2032	0.0001	0.0000	0.1778	0.1777	0.0001
SerrAnt9_1_R	64.5712	0.2037	0.0001	0.0000	0.1822	0.1822	0.0001
SerrAnt1_1_L	56.9070	0.1005	0.0025	0.0000	0.0711	0.0686	0.0025
SerrAnt2_1_L	75.5053	0.0993	0.0024	0.0000	0.1317	0.1293	0.0025
SerrAnt2_2_L	69.4905	0.1000	0.0024	0.0000	0.0784	0.0759	0.0025
SerrAnt3_1_L	118.9649	0.1564	0.0065	0.0000	0.1667	0.1601	0.0066
SerrAnt4_1_L	114.6218	0.1563	0.0065	0.0000	0.1607	0.1541	0.0066
SerrAnt5_1_L	35.5462	0.1560	0.0065	0.0000	0.1622	0.1556	0.0066
SerrAnt6_1_L	113.4949	0.1561	0.0065	0.0000	0.1658	0.1592	0.0066
SerrAnt7_1_L	112.7166	0.2021	0.0001	0.0000	0.1748	0.1747	0.0001
SerrAnt8_1_L	87.7953	0.2028	0.0001	0.0000	0.1774	0.1773	0.0001
SerrAnt9_1_L	64.5990	0.2034	0.0001	0.0000	0.1819	0.1819	0.0001
DELT1	1142.6000	0.0877	0.0836	0.3840	0.1825	0.1033	0.0846
DELT2	1142.6000	0.0975	0.0991	0.2618	0.1766	0.0807	0.0999
DELT3	259.8800	0.1218	0.0339	0.3142	0.1371	0.1096	0.0342
SUPSP	487.8200	0.0610	0.0353	0.1222	0.0978	0.0625	0.0357
INFSP	1210.8400	0.0670	0.0273	0.3229	0.0886	0.0646	0.0276
SUBSC	1377.8100	0.0770	0.0291	0.3491	0.0973	0.0729	0.0294
TMIN	354.2500	0.0652	0.0628	0.4189	0.1091	0.0529	0.0633
TMAJ	425.3900	0.1422	0.0175	0.2793	0.1192	0.1088	0.0177

PECM1	393.2032	0.1297	0.0027	0.2967	0.1068	0.1107	0.0027
PECM2	103.2731	0.1239	0.0799	0.4363	0.1657	0.1000	0.0805
PECM3	320.7895	0.1226	0.1173	0.4363	0.1839	0.0838	0.1181
CORB	242.4600	0.0851	0.0886	0.0000	0.1348	0.0456	0.0892
DELT1_l	1142.6000	0.0877	0.0836	0.3840	0.1825	0.1033	0.0846
DELT2_l	1142.6000	0.0975	0.0991	0.2618	0.1766	0.0807	0.0999
DELT3_l	259.8800	0.1218	0.0339	0.3142	0.1371	0.1096	0.0342
SUPSP_l	487.8200	0.0610	0.0353	0.1222	0.0978	0.0625	0.0357
INFSP_l	1210.8400	0.0670	0.0273	0.3229	0.0886	0.0646	0.0276
SUBSC_l	1377.8100	0.0770	0.0291	0.3491	0.0973	0.0729	0.0294
TMIN_l	354.2500	0.0652	0.0628	0.4189	0.1091	0.0529	0.0633
TMAJ_l	425.3900	0.1422	0.0175	0.2793	0.1192	0.1088	0.0177
PECM1_l	393.1824	0.1297	0.0027	0.2967	0.1068	0.1107	0.0027
PECM2_l	103.1897	0.1239	0.0799	0.4363	0.1658	0.1000	0.0805
PECM3_l	320.7452	0.1226	0.1173	0.4363	0.1839	0.0838	0.1181
CORB_l	242.4600	0.0851	0.0886	0.0000	0.1348	0.0456	0.0892
TR1_l	160.0000	0.0680	0.0410	0.0000	0.1094	0.0680	0.0414
TR2_l	63.0000	0.1501	0.1176	0.0000	0.2678	0.1489	0.1189
TR3_l	63.0000	0.1507	0.0794	0.0000	0.2304	0.1502	0.0803
TR4_l	63.0000	0.1507	0.0825	0.0000	0.2331	0.1497	0.0834
TR5_l	190.0000	0.0730	0.0330	0.0000	0.1063	0.0730	0.0334
TR1_r	160.0000	0.0680	0.0410	0.0000	0.1094	0.0680	0.0414
TR2_r	63.0000	0.1501	0.1176	0.0000	0.2678	0.1489	0.1189
TR3_r	63.0000	0.1507	0.0794	0.0000	0.2304	0.1502	0.0803
TR4_r	63.0000	0.1507	0.0825	0.0000	0.2335	0.1501	0.0834
TR5_r	190.0000	0.0730	0.0330	0.0000	0.1063	0.0730	0.0334
ExtIC_IS1_1_R	223.7586	0.0170	0.0210	0.0000	0.0394	0.0181	0.0213
ExtIC_IS1_3_R	173.3291	0.0152	0.0181	0.0000	0.0344	0.0161	0.0183
ExtIC_IS1_5_R	78.7296	0.0279	0.0171	0.0000	0.0472	0.0299	0.0173
ExtIC_IS1_1_L	223.7586	0.0170	0.0210	0.0000	0.0394	0.0181	0.0213
ExtIC_IS1_3_L	173.3291	0.0152	0.0181	0.0000	0.0344	0.0161	0.0183
ExtIC_IS1_5_L	78.7296	0.0279	0.0171	0.0000	0.0472	0.0299	0.0173
ExtIC_IS2_1_R	199.3917	0.0142	0.0176	0.0000	0.0329	0.0151	0.0178
ExtIC_IS2_3_R	152.2638	0.0157	0.0188	0.0000	0.0357	0.0168	0.0190
ExtIC_IS2_5_R	149.9037	0.0206	0.0245	0.0000	0.0467	0.0219	0.0248
ExtIC_IS2_7_R	85.1181	0.0293	0.0180	0.0000	0.0496	0.0314	0.0182
ExtIC_IS2_1_L	199.3917	0.0142	0.0176	0.0000	0.0329	0.0151	0.0178
ExtIC_IS2_3_L	152.2638	0.0157	0.0188	0.0000	0.0357	0.0168	0.0190
ExtIC_IS2_5_L	149.9037	0.0206	0.0245	0.0000	0.0467	0.0219	0.0248
ExtIC_IS2_7_L	85.1181	0.0293	0.0180	0.0000	0.0496	0.0314	0.0182
ExtIC_IS3_1_R	202.7624	0.0161	0.0199	0.0000	0.0372	0.0171	0.0201
ExtIC_IS3_3_R	152.6423	0.0157	0.0187	0.0000	0.0357	0.0167	0.0190
ExtIC_IS3_5_R	151.1984	0.0165	0.0197	0.0000	0.0375	0.0176	0.0199
ExtIC_IS3_7_R	111.0372	0.0299	0.0183	0.0000	0.0505	0.0320	0.0185
ExtIC_IS3_1_L	202.7624	0.0161	0.0199	0.0000	0.0372	0.0171	0.0201
ExtIC_IS3_3_L	152.6423	0.0157	0.0187	0.0000	0.0357	0.0167	0.0190
ExtIC_IS3_5_L	151.1984	0.0165	0.0197	0.0000	0.0375	0.0176	0.0199
ExtIC_IS3_7_L	111.0372	0.0299	0.0183	0.0000	0.0505	0.0320	0.0185
ExtIC_IS4_1_R	200.8054	0.0149	0.0227	0.0000	0.0388	0.0158	0.0229
ExtIC_IS4_3_R	149.3988	0.0204	0.0144	0.0000	0.0364	0.0218	0.0146
ExtIC_IS4_5_R	148.3308	0.0209	0.0148	0.0000	0.0373	0.0224	0.0149



ExtIC_IS4_7_R	120.0944	0.0257	0.0216	0.0000	0.0493	0.0275	0.0218
ExtIC_IS4_1_L	200.8054	0.0149	0.0227	0.0000	0.0388	0.0158	0.0229
ExtIC_IS4_3_L	149.3988	0.0204	0.0144	0.0000	0.0364	0.0218	0.0146
ExtIC_IS4_5_L	148.3308	0.0209	0.0148	0.0000	0.0373	0.0224	0.0149
ExtIC_IS4_7_L	120.0944	0.0257	0.0216	0.0000	0.0493	0.0275	0.0218
ExtIC_IS5_1_R	193.4914	0.0151	0.0229	0.0000	0.0391	0.0160	0.0231
ExtIC_IS5_3_R	142.8110	0.0221	0.0156	0.0000	0.0395	0.0236	0.0158
ExtIC_IS5_5_R	142.1463	0.0239	0.0169	0.0000	0.0426	0.0255	0.0171
ExtIC_IS5_7_R	98.8228	0.0263	0.0221	0.0000	0.0505	0.0281	0.0223
ExtIC_IS5_1_L	193.4914	0.0151	0.0229	0.0000	0.0391	0.0160	0.0231
ExtIC_IS5_3_L	142.8110	0.0221	0.0156	0.0000	0.0395	0.0236	0.0158
ExtIC_IS5_5_L	142.1463	0.0239	0.0169	0.0000	0.0426	0.0255	0.0171
ExtIC_IS5_7_L	98.8228	0.0263	0.0221	0.0000	0.0505	0.0281	0.0223
ExtIC_IS6_1_R	177.2590	0.0142	0.0216	0.0000	0.0369	0.0151	0.0218
ExtIC_IS6_3_R	129.8767	0.0223	0.0158	0.0000	0.0399	0.0239	0.0160
ExtIC_IS6_5_R	129.6861	0.0228	0.0161	0.0000	0.0407	0.0244	0.0163
ExtIC_IS6_7_R	101.0059	0.0241	0.0203	0.0000	0.0463	0.0258	0.0205
ExtIC_IS6_1_L	177.2590	0.0142	0.0216	0.0000	0.0369	0.0151	0.0218
ExtIC_IS6_3_L	129.8767	0.0223	0.0158	0.0000	0.0399	0.0239	0.0160
ExtIC_IS6_5_L	129.6861	0.0228	0.0161	0.0000	0.0407	0.0244	0.0163
ExtIC_IS6_7_L	101.0059	0.0241	0.0203	0.0000	0.0463	0.0258	0.0205
ExtIC_IS7_1_R	152.7692	0.0169	0.0256	0.0000	0.0439	0.0179	0.0259
ExtIC_IS7_3_R	111.3946	0.0250	0.0177	0.0000	0.0447	0.0268	0.0179
ExtIC_IS7_5_R	111.2812	0.0260	0.0184	0.0000	0.0465	0.0279	0.0186
ExtIC_IS7_7_R	96.4812	0.0235	0.0198	0.0000	0.0452	0.0252	0.0200
ExtIC_IS7_1_L	152.7692	0.0169	0.0256	0.0000	0.0439	0.0179	0.0259
ExtIC_IS7_3_L	111.3946	0.0250	0.0177	0.0000	0.0447	0.0268	0.0179
ExtIC_IS7_5_L	111.2812	0.0260	0.0184	0.0000	0.0465	0.0279	0.0186
ExtIC_IS7_7_L	96.4812	0.0235	0.0198	0.0000	0.0452	0.0252	0.0200
ExtIC_IS8_1_R	124.3075	0.0197	0.0299	0.0000	0.0512	0.0209	0.0302
ExtIC_IS8_3_R	90.2948	0.0239	0.0169	0.0000	0.0428	0.0256	0.0171
ExtIC_IS8_5_R	90.1923	0.0243	0.0172	0.0000	0.0434	0.0260	0.0174
ExtIC_IS8_7_R	83.2399	0.0202	0.0169	0.0000	0.0387	0.0215	0.0171
ExtIC_IS8_1_L	124.3075	0.0197	0.0299	0.0000	0.0512	0.0209	0.0302
ExtIC_IS8_3_L	90.2948	0.0239	0.0169	0.0000	0.0428	0.0256	0.0171
ExtIC_IS8_5_L	90.1923	0.0243	0.0172	0.0000	0.0434	0.0260	0.0174
ExtIC_IS8_7_L	83.2399	0.0202	0.0169	0.0000	0.0387	0.0215	0.0171
ExtIC_IS9_1_R	134.0065	0.0172	0.0261	0.0000	0.0446	0.0182	0.0264
ExtIC_IS9_3_R	97.2829	0.0241	0.0170	0.0000	0.0430	0.0258	0.0172
ExtIC_IS9_5_R	97.1185	0.0275	0.0194	0.0000	0.0490	0.0294	0.0197
ExtIC_IS9_1_L	134.0065	0.0172	0.0261	0.0000	0.0446	0.0182	0.0264
ExtIC_IS9_3_L	97.2829	0.0241	0.0170	0.0000	0.0430	0.0258	0.0172
ExtIC_IS9_5_L	97.1185	0.0275	0.0194	0.0000	0.0490	0.0294	0.0197
ExtIC_IS10_1_R	109.8425	0.0227	0.0345	0.0000	0.0591	0.0241	0.0349
ExtIC_IS10_3_R	79.3949	0.0315	0.0223	0.0000	0.0563	0.0337	0.0225
ExtIC_IS10_1_L	109.8425	0.0227	0.0345	0.0000	0.0591	0.0241	0.0349
ExtIC_IS10_3_L	79.3949	0.0315	0.0223	0.0000	0.0563	0.0337	0.0225
ExtIC_IS11_1_R	47.5757	0.0188	0.0286	0.0000	0.0489	0.0200	0.0289
ExtIC_IS11_3_R	34.3754	0.0283	0.0200	0.0000	0.0505	0.0303	0.0203
ExtIC_IS11_1_L	47.5757	0.0188	0.0286	0.0000	0.0489	0.0200	0.0289
ExtIC_IS11_3_L	34.3754	0.0283	0.0200	0.0000	0.0505	0.0303	0.0203

IntIC_IS1_1_R	46.8427	0.0194	0.0111	0.0000	0.0274	0.0162	0.0112
IntIC_IS1_3_R	34.8865	0.0263	0.0126	0.0000	0.0347	0.0220	0.0127
IntIC_IS1_5_R	16.5827	0.0504	0.0289	0.0000	0.0714	0.0422	0.0292
IntIC_IS1_1_L	46.8427	0.0194	0.0111	0.0000	0.0274	0.0162	0.0112
IntIC_IS1_3_L	34.8865	0.0263	0.0126	0.0000	0.0347	0.0220	0.0127
IntIC_IS1_5_L	16.5827	0.0504	0.0289	0.0000	0.0714	0.0422	0.0292
IntIC_IS2_1_R	60.7118	0.0181	0.0103	0.0000	0.0256	0.0151	0.0104
IntIC_IS2_3_R	44.3034	0.0244	0.0117	0.0000	0.0322	0.0204	0.0118
IntIC_IS2_5_R	46.2813	0.0345	0.0165	0.0000	0.0456	0.0289	0.0167
IntIC_IS2_7_R	26.1976	0.0272	0.0156	0.0000	0.0385	0.0228	0.0158
IntIC_IS2_1_L	60.7118	0.0181	0.0103	0.0000	0.0256	0.0151	0.0104
IntIC_IS2_3_L	44.3034	0.0244	0.0117	0.0000	0.0322	0.0204	0.0118
IntIC_IS2_5_L	46.2813	0.0345	0.0165	0.0000	0.0456	0.0289	0.0167
IntIC_IS2_7_L	26.1976	0.0272	0.0156	0.0000	0.0385	0.0228	0.0158
IntIC_IS3_1_R	81.4520	0.0193	0.0110	0.0000	0.0273	0.0161	0.0111
IntIC_IS3_3_R	58.7961	0.0206	0.0099	0.0000	0.0272	0.0173	0.0100
IntIC_IS3_5_R	60.4232	0.0299	0.0143	0.0000	0.0395	0.0250	0.0145
IntIC_IS3_7_R	45.1958	0.0329	0.0188	0.0000	0.0465	0.0275	0.0190
IntIC_IS3_1_L	81.4520	0.0193	0.0110	0.0000	0.0273	0.0161	0.0111
IntIC_IS3_3_L	58.7961	0.0206	0.0099	0.0000	0.0272	0.0173	0.0100
IntIC_IS3_5_L	60.4232	0.0299	0.0143	0.0000	0.0395	0.0250	0.0145
IntIC_IS3_7_L	45.1958	0.0329	0.0188	0.0000	0.0465	0.0275	0.0190
IntIC_IS4_1_R	97.6484	0.0154	0.0149	0.0000	0.0279	0.0128	0.0151
IntIC_IS4_3_R	70.2082	0.0277	0.0039	0.0000	0.0272	0.0233	0.0039
IntIC_IS4_5_R	71.4327	0.0376	0.0052	0.0000	0.0370	0.0317	0.0053
IntIC_IS4_7_R	58.6026	0.0182	0.0169	0.0000	0.0323	0.0151	0.0171
IntIC_IS4_1_L	97.6484	0.0154	0.0149	0.0000	0.0279	0.0128	0.0151
IntIC_IS4_3_L	70.2082	0.0277	0.0039	0.0000	0.0272	0.0233	0.0039
IntIC_IS4_5_L	71.4327	0.0376	0.0052	0.0000	0.0370	0.0317	0.0053
IntIC_IS4_7_L	58.6026	0.0182	0.0169	0.0000	0.0323	0.0151	0.0171
IntIC_IS5_1_R	114.6018	0.0159	0.0154	0.0000	0.0289	0.0133	0.0156
IntIC_IS5_3_R	82.4121	0.0300	0.0042	0.0000	0.0295	0.0252	0.0042
IntIC_IS5_5_R	82.6656	0.0372	0.0052	0.0000	0.0365	0.0313	0.0052
IntIC_IS5_7_R	58.3801	0.0172	0.0161	0.0000	0.0306	0.0144	0.0162
IntIC_IS5_1_L	114.6018	0.0159	0.0154	0.0000	0.0289	0.0133	0.0156
IntIC_IS5_3_L	82.4121	0.0300	0.0042	0.0000	0.0295	0.0252	0.0042
IntIC_IS5_5_L	82.6656	0.0372	0.0052	0.0000	0.0365	0.0313	0.0052
IntIC_IS5_7_L	58.3801	0.0172	0.0161	0.0000	0.0306	0.0144	0.0162
IntIC_IS6_1_R	132.4699	0.0145	0.0140	0.0000	0.0263	0.0121	0.0142
IntIC_IS6_3_R	95.4513	0.0297	0.0041	0.0000	0.0292	0.0250	0.0042
IntIC_IS6_5_R	95.4054	0.0364	0.0051	0.0000	0.0357	0.0306	0.0051
IntIC_IS6_7_R	75.2027	0.0104	0.0097	0.0000	0.0185	0.0087	0.0098
IntIC_IS6_1_L	132.4699	0.0145	0.0140	0.0000	0.0263	0.0121	0.0142
IntIC_IS6_3_L	95.4513	0.0297	0.0041	0.0000	0.0292	0.0250	0.0042
IntIC_IS6_5_L	95.4054	0.0364	0.0051	0.0000	0.0357	0.0306	0.0051
IntIC_IS6_7_L	75.2027	0.0104	0.0097	0.0000	0.0185	0.0087	0.0098
IntIC_IS7_1_R	102.7992	0.0156	0.0151	0.0000	0.0282	0.0130	0.0152
IntIC_IS7_3_R	74.4496	0.0321	0.0045	0.0000	0.0316	0.0270	0.0045
IntIC_IS7_5_R	73.2691	0.0334	0.0047	0.0000	0.0328	0.0281	0.0047
IntIC_IS7_7_R	61.2626	0.0199	0.0186	0.0000	0.0353	0.0166	0.0188
IntIC_IS7_1_L	102.7992	0.0156	0.0151	0.0000	0.0282	0.0130	0.0152

IntIC_IS7_3_L	74.4496	0.0321	0.0045	0.0000	0.0316	0.0270	0.0045
IntIC_IS7_5_L	73.2690	0.0334	0.0047	0.0000	0.0328	0.0281	0.0047
IntIC_IS7_7_L	61.2626	0.0199	0.0186	0.0000	0.0353	0.0166	0.0188
IntIC_IS8_1_R	102.1115	0.0157	0.0152	0.0000	0.0284	0.0130	0.0153
IntIC_IS8_3_R	73.9414	0.0317	0.0044	0.0000	0.0311	0.0267	0.0045
IntIC_IS8_5_R	72.8474	0.0319	0.0044	0.0000	0.0313	0.0268	0.0045
IntIC_IS8_7_R	62.8281	0.0156	0.0145	0.0000	0.0276	0.0130	0.0147
IntIC_IS8_1_L	102.1115	0.0157	0.0152	0.0000	0.0284	0.0130	0.0153
IntIC_IS8_3_L	73.9414	0.0317	0.0044	0.0000	0.0311	0.0267	0.0045
IntIC_IS8_5_L	72.8474	0.0319	0.0044	0.0000	0.0313	0.0268	0.0045
IntIC_IS8_7_L	62.8281	0.0156	0.0145	0.0000	0.0276	0.0130	0.0147
IntIC_IS9_1_R	126.0502	0.0129	0.0153	0.0000	0.0262	0.0107	0.0155
IntIC_IS9_3_R	90.5670	0.0209	0.0137	0.0000	0.0313	0.0175	0.0139
IntIC_IS9_5_R	89.3880	0.0220	0.0145	0.0000	0.0330	0.0184	0.0146
IntIC_IS9_1_L	126.0501	0.0129	0.0153	0.0000	0.0262	0.0107	0.0155
IntIC_IS9_3_L	90.5670	0.0209	0.0137	0.0000	0.0313	0.0175	0.0139
IntIC_IS9_5_L	89.3880	0.0220	0.0145	0.0000	0.0330	0.0184	0.0146
IntIC_IS10_1_R	143.7115	0.0214	0.0254	0.0000	0.0435	0.0178	0.0257
IntIC_IS10_3_R	104.8193	0.0269	0.0176	0.0000	0.0403	0.0225	0.0178
IntIC_IS10_1_L	143.7115	0.0214	0.0254	0.0000	0.0435	0.0178	0.0257
IntIC_IS10_3_L	104.8193	0.0269	0.0176	0.0000	0.0403	0.0225	0.0178
IntIC_IS11_1_R	86.4060	0.0180	0.0214	0.0000	0.0366	0.0150	0.0216
IntIC_IS11_3_R	63.1402	0.0251	0.0165	0.0000	0.0376	0.0210	0.0166
IntIC_IS11_1_L	86.4060	0.0180	0.0214	0.0000	0.0366	0.0150	0.0216
IntIC_IS11_3_L	63.1402	0.0251	0.0165	0.0000	0.0376	0.0210	0.0166
glut_med1_r	1119.0000	0.0520	0.0759	0.1396	0.1180	0.0421	0.0765
glut_med2_r	873.0000	0.0821	0.0515	0.0000	0.1275	0.0755	0.0519
glut_med3_r	1000.0000	0.0624	0.0512	0.3316	0.1059	0.0579	0.0517
bifemlh_r	2700.0000	0.0956	0.2859	0.0000	0.3685	0.0801	0.2885
bifemsh_r	804.0000	0.1551	0.0798	0.4014	0.2207	0.1528	0.0805
sar_r	156.0000	0.4712	0.0906	0.0000	0.5158	0.4244	0.0914
add_mag2_r	2343.0000	0.1039	0.1030	0.0524	0.1646	0.0611	0.1038
tfl_r	233.0000	0.0857	0.3832	0.0524	0.4832	0.0958	0.3874
pect_r	266.0000	0.0908	0.0300	0.0000	0.0942	0.0640	0.0302
grac_r	162.0000	0.3093	0.1107	0.0524	0.3870	0.2758	0.1117
glut_max1_r	573.0000	0.1361	0.1198	0.0873	0.1917	0.0720	0.1207
glut_max2_r	819.0000	0.1386	0.1197	0.0000	0.1975	0.0769	0.1206
glut_max3_r	552.0000	0.1358	0.1368	0.0873	0.2216	0.0846	0.1378
iliacus_r	1073.0000	0.0964	0.0964	0.1222	0.1996	0.1028	0.0974
quad_fem_r	381.0000	0.0518	0.0230	0.0000	0.0667	0.0435	0.0232
gem_r	164.0000	0.0226	0.0367	0.0000	0.0605	0.0235	0.0370
peri_r	444.0000	0.0253	0.1121	0.1745	0.1329	0.0203	0.1131
rect_fem_r	1169.0000	0.1005	0.2732	0.0873	0.3616	0.0864	0.2756
vas_int_r	5000.0000	0.0927	0.1005	0.0524	0.1577	0.0567	0.1013
med_gas_r	2500.0000	0.0870	0.3479	0.2967	0.4356	0.0882	0.3511
soleus_r	4000.0000	0.0487	0.2435	0.4363	0.2838	0.0435	0.2455
tib_post_r	3600.0000	0.0304	0.3041	0.2094	0.3388	0.0323	0.3071
tib_ant_r	3000.0000	0.0970	0.2207	0.0873	0.3007	0.0785	0.2227
glut_med1_l	1119.0000	0.0520	0.0759	0.1396	0.1180	0.0421	0.0765
glut_med2_l	873.0000	0.0821	0.0515	0.0000	0.1275	0.0755	0.0519
glut_med3_l	1000.0000	0.0624	0.0512	0.3316	0.1059	0.0579	0.0517

bifemlh_l	2700.0000	0.0956	0.2859	0.0000	0.3685	0.0801	0.2885
bifemsh_l	804.0000	0.1551	0.0798	0.4014	0.2207	0.1528	0.0805
sar_l	156.0000	0.4712	0.0906	0.0000	0.5158	0.4244	0.0914
add_mag2_l	2343.0000	0.1039	0.1030	0.0524	0.1646	0.0611	0.1038
tfl_l	233.0000	0.0857	0.3832	0.0524	0.4832	0.0958	0.3874
pect_l	266.0000	0.0908	0.0300	0.0000	0.0942	0.0640	0.0302
grac_l	162.0000	0.3093	0.1107	0.0524	0.3870	0.2758	0.1117
glut_max1_l	573.0000	0.1361	0.1198	0.0873	0.1917	0.0720	0.1207
glut_max2_l	819.0000	0.1386	0.1197	0.0000	0.1975	0.0769	0.1206
glut_max3_l	552.0000	0.1358	0.1368	0.0873	0.2216	0.0846	0.1378
iliacus_l	1073.0000	0.0964	0.0964	0.1222	0.1996	0.1028	0.0974
quad_fem_l	381.0000	0.0518	0.0230	0.0000	0.0667	0.0435	0.0232
gem_l	164.0000	0.0226	0.0367	0.0000	0.0605	0.0235	0.0370
peri_l	444.0000	0.0253	0.1121	0.1745	0.1329	0.0203	0.1131
rect_fem_l	1169.0000	0.1005	0.2732	0.0873	0.3616	0.0864	0.2756
vas_int_l	5000.0000	0.0927	0.1005	0.0524	0.1577	0.0567	0.1013
med_gas_l	2500.0000	0.0870	0.3479	0.2967	0.4356	0.0882	0.3511
soleus_l	4000.0000	0.0487	0.2435	0.4363	0.2838	0.0435	0.2455
tib_post_l	3600.0000	0.0304	0.3041	0.2094	0.3388	0.0323	0.3071
tib_ant_l	3000.0000	0.0970	0.2207	0.0873	0.3007	0.0785	0.2227