Fig S22: Platelet lipid species CAR 15:0 b CAR 15:0 a 0.06 CAR 16:1 CAR 18:2 CAR 17:0 b 0.4 CE 18:2 CE 20:4 CE 20:5 Cer 16:0;O2/24:0 Cer 16:1;O2/16:0 Cer 16:1;O2/18:0 Cer 16:1;O2/20:0 Cer 16:1;O2/22:0 Cer 16:1;O2/23:0 Cer 16:1;02/24:0 Cer 16:1;02/24:1 Cer 17:1;O2/16:0 Cer 17:1;O2/18:0 Cer 17:1;O2/20:0 Cer 17:1;O2/22:0 Cer 17:1;O2/24:0 0.015 amol/platelet Cer 17:1;O2/24:1 Cer 17:1;O2/26:0 Cer 18:0;O2/14:0 Cer 18:0;O2/16:0 Cer 18:0;O2/18:0 Cer 18:0;O2/20:0 Cer 18:0;O2/22:0 Cer 18:0;O2/23:0 Cer 18:0;O2/24:0 Cer 18:1;O2/14:0 Cer 18:1;O2/16:0 Cer 18:1;O2/17:0 Cer 18:1;O2/18:0 Cer 18:1;O2/20:0 Cer 18:1;O2/22:0 Cer 18:1;O2/22:1 Cer 18:1;O2/23:0 Cer 18:1;O2/23:1 Cer 18:1;O2/24:0 Cer 18:1;O2/24:1 Cer 18:1;O2/26:0 Cer 18:2;O2/14:0 Cer 18:2;O2/16:0 0.000 Cer 18:2;O2/18:0 Cer 18:2;O2/20:0 Cer 18:2;O2/22:0 Cer 18:2;O2/23:0 Cer 18:2;O2/24:0 Cer 18:2;O2/24:1 Cer 18:2;O2/24:2 Cer 18:2;O2/26:0 0.020

Fig S22: Platelet lipid species Cer 18:2;O2/26:1 Cer 20:1;O2/22:0 Cer 20:1;O2/24:0 Cer 20:1;O2/24:1 DG 16:0_18:2 DG 16:0_20:4 DG 18:0_20:4 DG 18:1_18:2 DG 18:1_18:3 DG 18:1_20:5 DG 18:2_18:2 DG 18:2_20:4 DG 18:1 20:3 DG 18:1 20:4 DG 18:1 22:6 Gb3 16:1;O2/22:0 0.04 0.15 0.02 Gb3 18:1;O2/16:0 Gb3 18:1;O2/17:0 Gb3 18:1;O2/18:0 Gb3 18:1;O2/20:0 Gb3 18:1;O2/22:0 Gb3 18:1;O2/22:1 Gb3 18:1;O2/23:0 Gb3 18:1;O2/24:0 Gb3 18:1;O2/24:1 Gb3 18:1;O2/24:2 Gb3 18:2;O2/16:0 Gb3 18:2:O2/22:0 Gb3 18:2:O2/24:0 Gb4 18:1;O2/16:0 Gb4 18:1:O2/17:0 0.06 amol/platelet Gb4 18:1;O2/22:0 Gb4 18:1;O2/22:1 Gb4 18:1;O2/23:0 Gb4 18:1;O2/24:0 Gb4 18:1;O2/24:1 Gb4 18:1;O2/25:0 Gb4 18:2;O2/16:0 Gb4 18:2;O2/22:0 Gb4 18:2;O2/24:0 Gb4 18:2;O2/24:1 GM3 18:1;O2/16:0 GM3 18:1;O2/18:0 GM3 18:1;O2/20:0 GM3 18:1;O2/22:0 GM3 18:1;O2/24:0 GM3 18:1;O2/24:1 GM3 18:1;O2/24:2 GM3 18:2;O2/18:0 GM3 18:2;O2/20:0 GM3 18:2;O2/22:0 GM3 18:2;O2/24:0 GM3 18:2;O2/24:1 Hex2Cer 16:1;O2/16:0 0.020 Hex2Cer 16:1;O2/20:0 Hex2Cer 16:1;O2/22:0 Hex2Cer 18:1;O2/14:0 Hex2Cer 18:1;O2/16:0 Hex2Cer 18:1;O2/18:0 Hex2Cer 18:1;O2/18:1 Hex2Cer 18:1;O2/20:0 Hex2Cer 16:1;O2/24:0 0.04

Fig S22: Platelet lipid species Hex2Cer 18:1;O2/24:1 Hex2Cer 18:1;O2/22:0 Hex2Cer 18:1;O2/22:1 Hex2Cer 18:1;O2/23:0 Hex2Cer 18:1;O2/24:2 Hex2Cer 18:2;O2/16:0 Hex2Cer 18:2;O2/18:0 Hex2Cer 18:2;O2/22:0 Hex2Cer 18:2;O2/23:0 Hex2Cer 18:2;O2/24:0 Hex2Cer 18:2;O2/24:1 HexCer 18:1;02/23:0 HexCer 18:1;O2/24:0 HexCer 18:1;O2/16:0 HexCer 18:1;02/22:0 HexCer 18:1;02/24:1 0.00 LHex2Cer 18:1;02 LHexCer 18:1;02 LPC 14:0 LPC 16:0 LPC 16:1 LPC 17:0 LPC 17:0 c LPC 18:0 0.5 LPC 20:0 (IS) LPC 18:3 LPC 18:2 LPC 19:0 LPC 19:0 c LPC 20:0 LPC 20:1 0.04 amol/platelet LPC 22:1 LPC 20:2 LPC 20:3 LPC 20:3 c (104) LPC 20:4 LPC 20:5 LPC 22:0 LPC 22:4 LPC 22:5 LPC 22:5 (104) LPC 22:5 c LPC 22:5 c (104) LPC 22:6 LPC 24:0 LPC O-16:0 LPC O-18:0 0.00 0.00 LPC 0-18:1 LPC O-20:0 LPC 0-24:1 0.075 0.00 LPC P-18:0 LPC P-18:1 LPE 14:0 (IS) sn1 LPE 14:0 (IS) sn2 LPE 18:0 LPE 18:1 0.01 0.01 0.002 0.00

Fig S22: Platelet lipid species PC 38:5 b 0.04 PC 39:6 a PC 39:6 b PC 40:4 b PC 40:5 a PC 40:5 b PC 40:6 PC 40:7 a PC 40:4 a PC 40:7 bc PC 40:8 PC O-32:0 PC O-32:1 PC O-32:2 PC O-34:1 PC O-34:2 PC 0-34:4 0.04 PC O-36:5 PC O-36:1 PC O-36:4 PC O-36:0 PC O-36:2 a PC O-36:2 b PC O-36:3 a PC O-36:3 b 0.6 amol/platelet PC O-38:4 PC O-38:5 a PC O-38:5 b PC O-38:6 PC O-38:7 PC O-40:5 PC O-40:6 0.05 PC O-40:7 b PC P-30:0 PC P-30:0 a PC P-32:0 PC P-32:1 PC P-34:1 PC P-34:2 PC P-34:3 0.02 0.01 0.00 PC P-35:2 b PC P-35:4 a PC P-35:4 b PC P-36:2 a PC P-36:2 b PC P-36:3 PC P-36:4 PC P-36:5 0.03 0.003 0.001 0.000 PC P-38:6 PC P-37:4 a 0.04 0.03 0.02 0.01 0.00

Fig S22: Platelet lipid species 0.010 0.10 0.005 0.000 PE 34:2 PE 34:3 a PE 34:3 b PE 34:3 c PE 35:1 a PE 35:1 b PE 35:2 a PE 35:2 b 1.25 1.00 0.3 PE 36:0 PE 36:1 PE 36:2 a PE 36:2 b PE 36:3 a PE 36:3 b PE 36:4 PE 36:5 a 0.06 2.0 1.5 0.04 PE 37:4 a PE 36:5 b PE 37:4 b PE 38:3 a PE 38:3 b PE 38:3 c PE 38:4 PE 38:5 a amol/platelet PE 38:6 PE 39:6 b PE 40:5 b PE 40:6 PE 40:7 a PE 40:7 b PE O-34:1 PE O-34:2 PE O-36:2 a PE O-36:2 b PE O-36:3 a PE O-36:3 b 0.125 0.100 0.075 PE O-36:4 PE O-36:5 PE O-38:4 a PE O-38:4 b PE O-38:5 a PE O-38:6 PE O-40:5 PE O-40:6 0.020 0.015 0.0 PE P-15:0/20:4 a PE P-16:0/20:3 a PE P-16:0/20:4 0.015 0.02 0.03

Fig S22: Platelet lipid species PE P-17:0/22:6 a PE P-16:0/20:5 0.50 0.00 PE P-18:0/18:1 PE P-18:0/18:2 PE P-18:0/20:3 a PE P-18:0/20:3 b PE P-18:0/20:3 c PE P-18:0/20:4 PE P-18:0/20:5 PE P-18:0/22:4 PE P-18:0/22:5 a PE P-18:0/22:5 b PE P-18:0/22:6 PE P-18:1/18:1 a PE P-18:1/18:2 a PE P-18:1/18:2 b PE P-18:1/20:3 a PE P-18:1/20:5 b PE P-18:1/22:5 b PE P-18:1/20:5 a PE P-18:1/22:5 c PE P-18:1/20:4 a PE P-18:1/20:4 b PE P-18:1/22:4 PE P-18:1/22:5 a amol/platelet PE P-18:1/22:6 a PE P-18:1/22:6 b PE P-19:0/20:4 a PE P-20:0/18:1 PE P-20:0/20:4 PE P-20:0/22:6 PE P-20:1/20:4 a PE P-20:1/20:4 b PE P-20:1/22:6 a PE P-20:1/22:6 b PG 34:1 PG 34:2 PG 36:1 PI 34:1 PI 35:2 PI 36:1 PI 36:2 a PI 36:3 b PI 36:3 c 0.008 0.006 0.000

Fig S22: Platelet lipid species 0.00 PS 38:3 PS 38:4 PS 38:5 a PS 40:5 PS 40:6 a PS 40:6 b SM 16:1;O2/16:0 SM 16:1;O2/18:0 SM 16:1;O2/20:0 SM 16:1;O2/22:0 SM 16:1;O2/24:0 SM 16:1;O2/24:1 SM 17:1;O2/18:0 SM 17:1;O2/22:0 SM 17:1;O2/24:0 0.4 SM 17:1;02/24:1 SM 18:1;O2/14:0 SM 18:1;O2/16:0 SM 18:1:O2/17:0 SM 18:1;O2/18:0 SM 18:1;O2/18:1 SM 18:1;O2/20:0 SM 18:1;O2/22:0 0.07 0.05 amol/platelet SM 18:1;O2/22:1 SM 18:1;O2/23:0 SM 18:1;O2/24:1 SM 18:1;O2/24:2 SM 18:2;O2/14:0 SM 18:2;O2/16:0 SM 18:2;O2/18:0 SM 18:2;O2/20:0 SM 18:2;O2/22:0 SM 18:2;O2/23:0 SM 18:2;O2/24:0 SM 18:2;O2/24:1 SM 32:0;O2 SM 32:1;O2 SM 32:2;O2 SM 33:0;O2 SM 33:1;O2 SM 35:0;O2 SM 35:1;O2 SM 36:0;O2 SM 36:1;O2 SM 39:1;O2 SM 40:0;O2

Fig S22: Platelet lipid species SM 40:1;O2 SM 42:3;O2 SM 43:1;O2 SM 44:1;02 SM 44:2;O2 SPB 18:0;O2 SPB 18:1;02 SPBP 16:1;O2 SPBP 17:1;02 SPBP 18:0;O2 0.03 0.00 SPBP 18:1;02 SPBP 19:1;02 TG 18:0_34:1 TG 18:0_36:2 TG 18:1_34:0 TG 18:1 36:2 TG 18:2 34:0 TG 18:2_36:1 amol/platelet TG 18:3_34:1 TG 18:2_36:2 TG 18:3_36:2 TG 18:3_36:3 TG 20:4_30:0 TG 20:4 32:1 TG 20:4 34:1 TG 20:4 34:2 TG 20:4_36:4 TG 20:5_32:0 TG 20:5_34:1 TG 20:5_36:1 a TG 20:5_36:1 b 0.025 0.015 0.010 0.0020 0.0015