```
Cld<sup>i1_i2_i3_i4</sup>_ →
                                \frac{1}{16\,\pi^{2}}\,\left(\frac{1}{216}\,\,\frac{1}{m_{_{D}}^{2}}\,\,s_{_{Y}}^{2}\,\left(\overline{y_{d}}^{p\dot{1}3}\,\,y_{d}^{p\dot{1}4}\,\left(-\,54\,\,c_{_{Y}}^{2}\,\overline{y_{e}}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}1r}\,+\,g_{_{1}}^{2}\,\,\delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}}\right)\,\,-\,7\,\,g_{_{1}}^{2}\,\,\overline{y_{e}}^{\dot{1}2p}\,\,y_{e}^{\dot{1}1p}\,\,\delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}}\right)\,+\,3\,\,(-\,54\,\,c_{_{Y}}^{2}\,\,\overline{y_{e}}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}1r}\,+\,g_{_{1}}^{2}\,\,\delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}}\right)\,\,-\,7\,\,g_{_{1}}^{2}\,\,\overline{y_{e}}^{\dot{1}2p}\,\,y_{e}^{\dot{1}1p}\,\,\delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}}\right)\,+\,3\,\,(-\,54\,\,c_{_{Y}}^{2}\,\,\overline{y_{e}}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{1}2r}\,\,y_{e}^{\dot{
                                                                                                                                                                            \frac{2}{81} \sum_{\mathbf{p}} \mathbf{g_1}^4 \, \mathsf{LF_{3,0}} \big[ \mathbf{m_d}^{-\mathbf{p}} \big] \, \delta_{\mathbf{1112}} \, \delta_{\mathbf{1314}} - \frac{5}{108} \sum_{\mathbf{p}} \mathbf{g_1}^4 \, \mathsf{LF_{4,-1}} \big[ \mathbf{m_d}^{-\mathbf{p}} \big] \, \delta_{\mathbf{1112}} \, \delta_{\mathbf{1314}} + \frac{1}{100} \, \delta_{\mathbf{1314}} \, \delta_{\mathbf{1314}} \, \delta_{\mathbf{1314}} \, \delta_{\mathbf{1314}} + \frac{1}{100} \, \delta_{\mathbf{1314}} \, \delta_{\mathbf{1314}} \, \delta_{\mathbf{1314}} + \frac{1}{100} \, \delta_{\mathbf{1314}} \, \delta_{\mathbf{1314}} \, \delta_{\mathbf{1314}} + \frac{1}{100} \, \delta_{\mathbf{1314}} \, \delta_{\mathbf{1314}} \, \delta_{\mathbf{1314}} \, \delta_{\mathbf{1314}} \, \delta_{\mathbf{1314}} + \frac{1}{100} \, \delta_{\mathbf{1314}} \, \delta_{\mathbf{1314}} \, \delta_{\mathbf{1314}} \, \delta_{\mathbf{1314}} + \frac{1}{100} \, \delta_{\mathbf{1314}} \, 
                                                                                                                                                                            \frac{8}{405} \, \sum_{\mathbf{p}} \, \mathbf{g_1}^4 \, \, \mathsf{LF_{5,-2}} \big[ \, \mathbf{m_d^{\,p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{i1i2}} \, \, \delta_{\mathsf{i3i4}} \, + \frac{2}{27} \, \sum_{\mathbf{p}} \, \mathbf{g_1}^4 \, \, \mathsf{LF_{3,0}} \big[ \, \mathbf{m_e^{\,p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{i1i2}} \, \, \delta_{\mathsf{i3i4}} \, - \frac{2}{100} \, \, \delta_{\mathsf{i1i2}} \, \, \delta_{\mathsf{i3i4}} \, - \frac{2}{100} \, \, \delta_{\mathsf{i1i2}} \, \, \delta_{\mathsf{i3i4}} \, - \frac{2}{100} \, \, \delta_{\mathsf{i1i2}} \, \, \delta_{\mathsf{i3i4}} \, - \frac{2}{100} \, \, \delta_{\mathsf{i1i4}} \, \, \delta_{\mathsf{i3i4}} \, - \frac{2}{100} \, \, \delta_{\mathsf{i1i4}} \, \, \delta_{\mathsf{i3i4}} \, - \frac{2}{100} \, \, \delta_{\mathsf{i1i4}} \, \, \delta_{\mathsf{i3i4}} \, - \frac{2}{100} \, \, \delta_{\mathsf{i1i4}} \, \, \delta_{\mathsf{i3i4}} \, - \frac{2}{100} \, \, \delta_{\mathsf{i1i4}} \, \, \delta_{\mathsf{i1i4}} \, \, \delta_{\mathsf{i3i4}} \, - \frac{2}{100} \, \, \delta_{\mathsf{i1i4}} \, \, \delta_{\mathsf{i1i4}} \, \, \delta_{\mathsf{i3i4}} \, - \frac{2}{100} \, \, \delta_{\mathsf{i1i4}} \, \, 
                                                                                                                                                                            \frac{1}{27} \sum_{\mathbf{p}} \mathsf{g_1}^4 \; \mathsf{LF_{3,0}} \! \left[ \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\, \mathbf{p}} \right] \; \delta_{\mathsf{i} \mathsf{1} \mathsf{i} \mathsf{2}} \; \delta_{\mathsf{i} \mathsf{3} \mathsf{i} \mathsf{4}} - \frac{5}{72} \sum_{\mathbf{p}} \mathsf{g_1}^4 \; \mathsf{LF_{4,-1}} \! \left[ \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\, \mathbf{p}} \right] \; \delta_{\mathsf{i} \mathsf{1} \mathsf{i} \mathsf{2}} \; \delta_{\mathsf{i} \mathsf{3} \mathsf{i} \mathsf{4}} + \frac{1}{3} \left[ \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\, \mathbf{p}} \right] \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{1} \mathsf{1} \mathsf{2}} \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{3} \mathsf{1} \mathsf{4}} + \frac{1}{3} \left[ \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\, \mathbf{p}} \right] \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{1} \mathsf{1} \mathsf{2}} \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{3} \mathsf{1} \mathsf{4}} + \frac{1}{3} \left[ \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\, \mathbf{p}} \right] \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{1} \mathsf{1} \mathsf{2}} \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{3} \mathsf{1} \mathsf{4}} + \frac{1}{3} \left[ \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\, \mathbf{p}} \right] \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{1} \mathsf{1} \mathsf{2}} \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{3} \mathsf{1} \mathsf{4}} + \frac{1}{3} \left[ \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\, \mathbf{p}} \right] \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{1} \mathsf{1} \mathsf{2}} \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{3} \mathsf{1} \mathsf{4}} + \frac{1}{3} \left[ \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\, \mathbf{p}} \right] \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{1} \mathsf{1} \mathsf{2}} \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{3} \mathsf{1} \mathsf{4}} + \frac{1}{3} \left[ \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\, \mathbf{p}} \right] \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{1} \mathsf{1} \mathsf{2}} \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{3} \mathsf{1} \mathsf{4}} + \frac{1}{3} \left[ \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\, \mathbf{p}} \right] \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{1} \mathsf{1} \mathsf{2}} \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{3} \mathsf{1} \mathsf{4}} + \frac{1}{3} \left[ \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\, \mathbf{p}} \right] \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{1} \mathsf{3}} \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{3} \mathsf{1} \mathsf{4}} + \frac{1}{3} \left[ \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\, \mathbf{p}} \right] \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{3} \mathsf{1} \mathsf{4}} \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{3} \mathsf{1} \mathsf{4}} \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{3}} \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{3} \mathsf{1} \mathsf{4}} + \frac{1}{3} \left[ \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\, \mathbf{p}} \right] \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{1} \mathsf{3}} \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{3} \mathsf{1} \mathsf{4}} \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{3} \mathsf{1} \mathsf{4}} \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{3}} \; \delta_{\mathsf{1}} \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{3}} \; \delta_{\mathsf{1}} \; \delta_{\mathsf{1} \mathsf{3}} \; \delta_{\mathsf{1}} \; \delta_{\mathsf{
                                                                                                                                                                                 \frac{4}{135} \, \sum_{p} \, {g_{1}}^{4} \, \mathsf{LF}_{5,-2} \big[ \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{l}}}^{\,\, p} \big] \, \, \delta_{\mathsf{i} \mathsf{1} \mathsf{i} \mathsf{2}} \, \delta_{\mathsf{i} \mathsf{3} \mathsf{i} \mathsf{4}} + \frac{1}{81} \, \sum_{p} \, {g_{1}}^{4} \, \, \mathsf{LF}_{3,0} \big[ \, \mathsf{m}_{\mathsf{q}}^{\,\, p} \big] \, \, \delta_{\mathsf{i} \mathsf{1} \mathsf{i} \mathsf{2}} \, \, \delta_{\mathsf{i} \mathsf{3} \mathsf{i} \mathsf{4}} - \frac{1}{81} \, \sum_{p} \, {g_{1}}^{4} \, \, \, \mathsf{LF}_{3,0} \big[ \, \mathsf{m}_{\mathsf{q}}^{\,\, p} \big] \, \, \delta_{\mathsf{i} \mathsf{1} \mathsf{i} \mathsf{2}} \, \, \delta_{\mathsf{i} \mathsf{3} \mathsf{i} \mathsf{4}} - \frac{1}{81} \, \sum_{p} \, {g_{1}}^{4} \, \, \, \, \mathsf{LF}_{\mathsf{3},0} \big[ \, \mathsf{m}_{\mathsf{q}}^{\,\, p} \big] \, \, \delta_{\mathsf{i} \mathsf{1} \mathsf{i} \mathsf{2}} \, \, \delta_{\mathsf{i} \mathsf{3} \mathsf{i} \mathsf{4}} - \frac{1}{81} \, \sum_{p} \, {g_{1}}^{4} \, \, \, \, \, \mathsf{LF}_{\mathsf{3},0} \big[ \, \mathsf{m}_{\mathsf{q}}^{\,\, p} \big] \, \, \delta_{\mathsf{i} \mathsf{1} \mathsf{i} \mathsf{2}} \, \, \delta_{\mathsf{i} \mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{4}} - \frac{1}{81} \, \sum_{p} \, {g_{1}}^{4} \, \, \, \, \, \, \mathsf{LF}_{\mathsf{3},0} \big[ \, \mathsf{m}_{\mathsf{q}}^{\,\, p} \big] \, \, \delta_{\mathsf{i} \mathsf{1} \mathsf{1} \mathsf{2}} \, \, \delta_{\mathsf{i} \mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{4}} - \frac{1}{81} \, \, \delta_{\mathsf{1} \mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{4}} \, \, \delta_{\mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{4}} + \frac{1}{81} \, \, \delta_{\mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{4}} + \frac{1}{81} \, \, \delta_{\mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{4}} \, \, \delta_{\mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{4}} \, \, \delta_{\mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{4}} + \frac{1}{81} \, \, \delta_{\mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{4}} + \frac{1}{81} \, \, \delta_{\mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{4}} \, \, \delta_{\mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{4}} \, \, \delta_{\mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{4}} + \frac{1}{81} \, \, \delta_{\mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{4}} \, \, \delta_{\mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{3}} \, \, \delta_{\mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{3}} \, \, \delta_{\mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{3}} \, \, \delta_{\mathsf{3} \mathsf{3}} \, \, \delta_{\mathsf{3} \mathsf{3}} \, \, \delta_{\mathsf{3} \mathsf{3} \mathsf{3}} \, \, \delta_{\mathsf{3} \mathsf{3}} \, \, \delta_{\mathsf{3}} \, \, \delta_{\mathsf{3}} \, \, \delta_{\mathsf{3} \mathsf{3}} \, \, \delta_{\mathsf{3}} \, \, \delta_{\mathsf{3} \mathsf{3}} \, \, \delta_{\mathsf{3}} \, \, \delta_{\mathsf{3} \mathsf{3}} \, \, \delta_{\mathsf{3}} \,
                                                                                                                                                                                 \frac{5}{216} \sum_{\mathsf{p}} \mathsf{g_1}^4 \, \mathsf{LF_{4,-1}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{q}}}}^{\mathsf{p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{i}\mathsf{1}\mathsf{1}\mathsf{2}} \, \delta_{\mathsf{i}\mathsf{3}\mathsf{1}\mathsf{4}} + \frac{4}{405} \sum_{\mathsf{p}} \mathsf{g_1}^4 \, \mathsf{LF_{5,-2}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{q}}}}^{\mathsf{p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{i}\mathsf{1}\mathsf{1}\mathsf{2}} \, \, \delta_{\mathsf{i}\mathsf{3}\mathsf{1}\mathsf{4}} + \frac{8}{81} \sum_{\mathsf{p}} \mathsf{g_1}^4 \, \mathsf{LF_{3,0}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{u}}}}^{\mathsf{p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{2}\mathsf{3}} \, \, \delta_{\mathsf{1}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{4}} + \frac{8}{81} \sum_{\mathsf{p}} \mathsf{g_1}^4 \, \, \mathsf{LF_{3,0}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{u}}}}^{\mathsf{p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{4}} + \frac{8}{81} \sum_{\mathsf{p}} \mathsf{g_1}^4 \, \, \mathsf{LF_{3,0}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{u}}}}^{\mathsf{p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{4}} + \frac{8}{81} \sum_{\mathsf{p}} \mathsf{g_1}^4 \, \, \mathsf{LF_{3,0}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{u}}}}^{\mathsf{p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{4}} + \frac{8}{81} \sum_{\mathsf{p}} \mathsf{g_2}^4 \, \, \mathsf{LF_{3,0}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{u}}}}^{\mathsf{p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{4}} + \frac{8}{81} \sum_{\mathsf{p}} \mathsf{g_2}^4 \, \, \mathsf{LF_{3,0}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{u}}}}^{\mathsf{p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{4}} + \frac{8}{81} \sum_{\mathsf{p}} \mathsf{g_2}^4 \, \, \mathsf{LF_{3,0}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{u}}}}^{\mathsf{p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{4}} + \frac{8}{81} \sum_{\mathsf{p}} \mathsf{g_2}^4 \, \, \mathsf{LF_{3,0}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{u}}}}^{\mathsf{p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{1}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{4}} + \frac{8}{81} \sum_{\mathsf{p}} \mathsf{g_2}^4 \, \, \mathsf{LF_{3,0}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{u}}}}^{\mathsf{p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{4}} + \frac{8}{81} \sum_{\mathsf{p}} \mathsf{g_2}^4 \, \, \mathsf{LF_{3,0}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{u}}}}^{\mathsf{p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{4}} + \frac{8}{81} \sum_{\mathsf{p}} \mathsf{g_2}^4 \, \, \mathsf{LF_{3,0}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{u}}}}^{\mathsf{p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{1}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}} + \frac{8}{81} \sum_{\mathsf{p}} \mathsf{g_2}^4 \, \, \mathsf{LF_{3,0}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{u}}}}^{\mathsf{p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}} + \frac{8}{81} \sum_{\mathsf{p}} \mathsf{g_2}^4 \, \, \mathsf{LF_{3,0}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{u}}}}^{\mathsf{p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}} + \frac{8}{81} \sum_{\mathsf{p}} \mathsf{g_2}^4 \, \, \mathsf{LF_{3,0}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{u}}}}^{\mathsf{p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}} + \frac{8}{81} \sum_{\mathsf{p}} \mathsf{g_2}^4 \, \, \mathsf{g_2} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{u}}}}^{\mathsf{p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}} + \frac{8}{81} \sum_{\mathsf{p}} \mathsf{g_2}^4 \, \, \mathsf{g_2}^4 \, \, \mathsf{g_2} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{u}}}}^{\mathsf{p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}} \, \, \delta_{\mathsf{2}\mathsf{3}\mathsf{3}\mathsf{3}} + \frac{8}{81} \sum_{\mathsf{p}} \mathsf{g_2}^4 \, \, \mathsf{g_2}^4 \, \, \mathsf{g_2}^4 \, \, \mathsf{g_2} \big
                                                                                                                                                                                                             \delta_{\texttt{i1i2}} \; \delta_{\texttt{i3i4}} \; - \; \frac{5}{27} \; \sum_{p} \; {g_1}^4 \; \mathsf{LF_4}, \\ _{-1} \left[ \; m_{\tilde{u}}^{\;\; p} \; \right] \; \delta_{\texttt{i1i2}} \; \delta_{\texttt{i3i4}} \; + \; \frac{32}{405} \; \sum_{p} \; {g_1}^4 \; \mathsf{LF_5}, \\ _{-2} \left[ \; m_{\tilde{u}}^{\;\; p} \; \right] \; \delta_{\texttt{i1i2}} \; \delta_{\texttt{i3i4}} \; + \; \frac{32}{405} \; \sum_{p} \; {g_1}^4 \; \mathsf{LF_5}, \\ _{-2} \left[ \; m_{\tilde{u}}^{\;\; p} \; \right] \; \delta_{\texttt{i1i2}} \; \delta_{\texttt{i3i4}} \; + \; \frac{32}{405} \; \sum_{p} \; {g_1}^4 \; \mathsf{LF_5}, \\ _{-2} \left[ \; m_{\tilde{u}}^{\;\; p} \; \right] \; \delta_{\texttt{i1i2}} \; \delta_{\texttt{i3i4}} \; + \; \frac{32}{405} \; \sum_{p} \; {g_1}^4 \; \mathsf{LF_5}, \\ _{-2} \left[ \; m_{\tilde{u}}^{\;\; p} \; \right] \; \delta_{\texttt{i1i2}} \; \delta_{\texttt{i3i4}} \; + \; \frac{32}{405} \; \sum_{p} \; {g_1}^4 \; \mathsf{LF_6}, \\ _{-2} \left[ \; m_{\tilde{u}}^{\;\; p} \; \right] \; \delta_{\texttt{i1i2}} \; \delta_{\texttt{i3i4}} \; + \; \frac{32}{405} \; \sum_{p} \; {g_1}^4 \; \mathsf{LF_6}, \\ _{-2} \left[ \; m_{\tilde{u}}^{\;\; p} \; \right] \; \delta_{\texttt{i1i2}} \; \delta_{\texttt{i3i4}} \; + \; \frac{32}{405} \; \sum_{p} \; {g_1}^4 \; \mathsf{LF_6}, \\ _{-2} \left[ \; m_{\tilde{u}}^{\;\; p} \; \right] \; \delta_{\texttt{i1i2}} \; \delta_{\texttt{i3i4}} \; + \; \frac{32}{405} \; \sum_{p} \; {g_1}^4 \; \mathsf{LF_6}, \\ _{-2} \left[ \; m_{\tilde{u}}^{\;\; p} \; \right] \; \delta_{\texttt{i1i2}} \; \delta_{\texttt{i3i4}} \; + \; \frac{32}{405} \; \sum_{p} \; {g_1}^4 \; \mathsf{LF_6}, \\ _{-2} \left[ \; m_{\tilde{u}}^{\;\; p} \; \right] \; \delta_{\texttt{i1i2}} \; \delta_{\texttt{i3i4}} \; + \; \frac{32}{405} \; \sum_{p} \; {g_1}^4 \; \mathsf{LF_6}, \\ _{-2} \left[ \; m_{\tilde{u}}^{\;\; p} \; \right] \; \delta_{\texttt{i1i2}} \; \delta_{\texttt
                                                                                                                                                                            \frac{1}{19} \, s_{\gamma}^2 \, \left( \overline{y_d}^{pi3} \, y_d^{pi4} \, \left( -9 \, c_{\gamma}^2 \, \overline{y_e}^{i2r} \, y_e^{i1r} + g_1^2 \, \delta_{i1i2} \right) - 2 \, g_1^2 \, \overline{y_e}^{i2p} \, y_e^{i1p} \, \delta_{i3i4} \right) \, LF_{1,2} [m_{\bar{p}}] + \frac{1}{19} \, g_1^2 \, g_2^2 \, 
                                                                                                                                                                                       \frac{1}{36} \, \mathrm{s_{\gamma}}^2 \, \left( -3 \, \overline{\mathrm{y_d}}^{\mathrm{pi3}} \, \mathrm{y_d}^{\mathrm{pi4}} \, \left( 3 \, \mathrm{s_{\gamma}}^2 \, \overline{\mathrm{y_e}}^{\mathrm{i2r}} \, \mathrm{y_e}^{\mathrm{i1r}} + \mathrm{g_1}^2 \, \delta_{\mathrm{i1i2}} \right) + \mathrm{g_1}^2 \, \overline{\mathrm{y_e}}^{\mathrm{i2p}} \, \mathrm{y_e}^{\mathrm{i1p}} \, \delta_{\mathrm{i3i4}} \right) \, \mathrm{LF_{2,1}[m_{\scriptscriptstyle{\oplus}}]} \, + \, \mathrm{g_1}^2 \, \mathrm{v_e}^{\mathrm{i2p}} 
                                                                                                                                                                                 \frac{1}{108} \; {g_{1}}^{2} \; \left(9 \; {s_{\gamma}}^{2} \; \overline{y_{d}}^{pi3} \; {y_{d}}^{pi4} \; \delta_{i1i2} + \; \left(-3 \; {s_{\gamma}}^{2} \; \overline{y_{e}}^{i2p} \; {y_{e}}^{i1p} + 4 \; {g_{1}}^{2} \; \delta_{i1i2}\right) \; \delta_{i3i4}\right) \; \mathsf{LF}_{3,0} \left[\mathsf{m}_{\Phi}\right] \; - \; \left(-3 \; {s_{\gamma}}^{2} \; \overline{y_{e}}^{i2p} \; {y_{e}}^{i1p} + 4 \; {g_{1}}^{2} \; \delta_{i1i2}\right) \; \delta_{i3i4}\right) \; \mathsf{LF}_{3,0} \left[\mathsf{m}_{\Phi}\right] \; - \; \left(-3 \; {s_{\gamma}}^{2} \; \overline{y_{e}}^{i2p} \; {y_{e}}^{i1p} + 4 \; {g_{1}}^{2} \; \delta_{i1i2}\right) \; \delta_{i3i4}\right) \; \mathsf{LF}_{3,0} \left[\mathsf{m}_{\Phi}\right] \; - \; \left(-3 \; {s_{\gamma}}^{2} \; \overline{y_{e}}^{i2p} \; {y_{e}}^{i1p} + 4 \; {g_{1}}^{2} \; \delta_{i1i2}\right) \; \delta_{i3i4}\right) \; \mathsf{LF}_{3,0} \left[\mathsf{m}_{\Phi}\right] \; - \; \left(-3 \; {s_{\gamma}}^{2} \; \overline{y_{e}}^{i2p} \; {y_{e}}^{i1p} + 4 \; {g_{1}}^{2} \; \delta_{i1i2}\right) \; \delta_{i3i4}\right) \; \mathsf{LF}_{3,0} \left[\mathsf{m}_{\Phi}\right] \; - \; \left(-3 \; {s_{\gamma}}^{2} \; \overline{y_{e}}^{i2p} \; {y_{e}}^{i1p} + 4 \; {g_{1}}^{2} \; \delta_{i1i2}\right) \; \delta_{i3i4}\right) \; \mathsf{LF}_{3,0} \left[\mathsf{m}_{\Phi}\right] \; - \; \left(-3 \; {s_{\gamma}}^{2} \; \overline{y_{e}}^{i1p} \; {y_{e}}^{i1p} + 4 \; {g_{1}}^{2} \; \delta_{i1i2}\right) \; \delta_{i1i} \; {y_{e}}^{i1p} \; + 4 \; {g_{1}}^{2} \; \delta_{i1i} \; {y_{e}}^{i1p} \; {y_{e}}^{i1p} \; + 4 \; {g_{1}}^{2} \; \delta_{i1i} \; {y_{e}}^{i1p} \; + 4 \; {g_{1}}^{2} \; \delta_{i1i} \; {y_{e}}^{i1p} \; + 4 \; {g_{1}}^{2} \; \delta_{i1i} \; {y_{e}}^{i1p} \; + 4 \; {g_{1}}^{2} \; \delta_{i1i} \; + 4 \; {g_{1}}^{2} \; \delta_{i1i}
                                                                                                                                                                                                                                              \mathsf{g_1}^4 \; \mathsf{LF_{4,-1}} \; [\, \mathsf{M}_{\scriptscriptstyle{\oplus}} ] \; \; \delta_{\mathsf{i} \, \mathsf{1} \, \mathsf{i} \, \mathsf{2}} \; \delta_{\mathsf{i} \, \mathsf{3} \, \mathsf{i} \, \mathsf{4}} \; + \; \frac{\mathsf{4}}{\mathsf{135}} \; \mathsf{g_1}^4 \; \mathsf{LF_{5,-2}} \; [\, \mathsf{M}_{\scriptscriptstyle{\oplus}} ] \; \; \delta_{\mathsf{i} \, \mathsf{1} \, \mathsf{i} \, \mathsf{2}} \; \delta_{\mathsf{i} \, \mathsf{3} \, \mathsf{i} \, \mathsf{4}} \; + \; \frac{\mathsf{4}}{\mathsf{135}} \; \mathsf{g_1}^4 \; \mathsf{LF_{5,-2}} \; [\, \mathsf{M}_{\scriptscriptstyle{\oplus}} ] \; \; \delta_{\mathsf{i} \, \mathsf{1} \, \mathsf{i} \, \mathsf{2}} \; \delta_{\mathsf{i} \, \mathsf{3} \, \mathsf{i} \, \mathsf{4}} \; + \; \frac{\mathsf{4}}{\mathsf{135}} \; \mathsf{g_1}^4 \; \mathsf{LF_{5,-2}} \; [\, \mathsf{M}_{\scriptscriptstyle{\oplus}} ] \; \; \delta_{\mathsf{i} \, \mathsf{1} \, \mathsf{i} \, \mathsf{2}} \; \delta_{\mathsf{i} \, \mathsf{3} \, \mathsf{i} \, \mathsf{4}} \; + \; \frac{\mathsf{4}}{\mathsf{135}} \; \mathsf{g_1}^4 \; \mathsf{LF_{5,-2}} \; [\, \mathsf{M}_{\scriptscriptstyle{\oplus}} ] \; \; \delta_{\mathsf{i} \, \mathsf{1} \, \mathsf{i} \, \mathsf{2}} \; \delta_{\mathsf{i} \, \mathsf{3} \, \mathsf{3} \, \mathsf{4}} \; + \; \frac{\mathsf{4}}{\mathsf{135}} \; \mathsf{g_1}^4 \; \mathsf{LF_{5,-2}} \; [\, \mathsf{M}_{\scriptscriptstyle{\oplus}} ] \; \; \delta_{\mathsf{i} \, \mathsf{1} \, \mathsf{3} \, \mathsf{3}} \; + \; \frac{\mathsf{4}}{\mathsf{135}} \; \mathsf{G}_{\mathsf{1} \, \mathsf{3}} \; \mathsf{G}_{\mathsf{1} \, \mathsf{3}} \; + \; \frac{\mathsf{4}}{\mathsf{135}} \; \mathsf{G}_{\mathsf{1} \, \mathsf{3}} \; \mathsf{G}_{\mathsf{1} \, \mathsf{3}} \; + \; \frac{\mathsf{4}}{\mathsf{135}} \; + \; \frac{\mathsf{4}}{\mathsf{135}} \; \mathsf{G}_{\mathsf{1} \, \mathsf{3}} \; + \; \frac{\mathsf{4}}{\mathsf{135}} \; \mathsf{G}_{\mathsf{1} \, \mathsf{3}} \; + \; \frac{\mathsf{4}}{\mathsf{135}} \; + \; \frac{\mathsf{4}}{\mathsf{135}} \; \mathsf{G}_{\mathsf{1} \, \mathsf{3}} \; + \; \frac{\mathsf{4}}{\mathsf{135}} \; + \; \frac{\mathsf{4}}{\mathsf{135}} \; \mathsf{G}_{\mathsf{1} \, \mathsf{3}} \; + \; \frac{\mathsf{4}}{\mathsf{135}} \; + \; \frac{\mathsf{4}}{\mathsf{135
                                                                                                                                                                                 \frac{1}{162}\;\mathsf{g_1}^4\;\mathsf{LF_{2,1,0}}\!\left[\mathsf{m_1},\,\mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i}\,4}\right]\;\delta_{\mathsf{i}1\mathsf{i}2}\;\delta_{\mathsf{i}3\mathsf{i}4} + \frac{1}{162}\;\mathsf{g_1}^4\;\mathsf{LF_{2,2,-1}}\!\left[\mathsf{m_1},\,\mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i}\,4}\right]\;\delta_{\mathsf{i}1\mathsf{i}2}\;\delta_{\mathsf{i}3\mathsf{i}4} - \frac{1}{162}\;\mathsf{g_2}\;\mathsf{g_1}^4\;\mathsf{I}\;\mathsf{g_2}^4\;\mathsf{g_2}^4\;\mathsf{g_3}\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;\mathsf{g_3}^4\;
                                                                                                                                                                                 \frac{1}{81} \; \mathsf{g_1}^4 \; \mathsf{LF_{3,1,-1}} \big[ \mathsf{m_1}, \, \mathsf{m_d^{-i4}} \big] \; \delta_{\mathsf{i}1\mathsf{i}2} \; \delta_{\mathsf{i}3\mathsf{i}4} + \frac{1}{162} \; \mathsf{g_1}^4 \; \mathsf{LF_{4,1,-2}} \big[ \mathsf{m_1}, \, \mathsf{m_d^{-i4}} \big] \; \delta_{\mathsf{i}1\mathsf{i}2} \; \delta_{\mathsf{i}3\mathsf{i}4} + \frac{1}{162} \; \mathsf{m_1} \, \mathsf{m_2^{-i}4} \big] 
                                                                                                                                                                                 \frac{1}{72} \; {\mathsf{g_1}}^4 \; \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\, \, i2} \big] \; \delta_{\mathsf{i}1\mathsf{i}2} \; \delta_{\mathsf{i}3\mathsf{i}4} \; + \; \frac{1}{72} \; {\mathsf{g_1}}^4 \; \mathsf{LF_{2,2,-1}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \, \, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\, \, i2} \big] \; \delta_{\mathsf{i}1\mathsf{i}2} \; \delta_{\mathsf{i}3\mathsf{i}4} \; - \; \frac{1}{72} \; \mathsf{m_2}^2 \; \mathsf{m_3}^2 \; + \; \frac{1}{72} \; \mathsf{m_3}^2 \; \mathsf{m_3}^2 \; + \; \frac{1}{72} \; + \; \frac
                                                                                                                                                                            \frac{1}{36}\; {g_{1}}^{4}\; \mathsf{LF}_{3,1,-1}\big[\mathsf{m}_{1}\,,\, \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\;\;\dot{1}2}\big]\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2}\; \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}4} + \frac{1}{72}\; {g_{1}}^{4}\; \mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\mathsf{m}_{1}\,,\, \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\;\;\dot{1}2}\big]\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2}\; \delta_{\dot{1}3\dot{1}4}\; + \frac{1}{72}\; {g_{1}}^{4}\; \mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\mathsf{m}_{1}\,,\, \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\;\;\dot{1}2}\big]\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2}\; \delta_{\dot{1}3\dot{1}4}\; + \frac{1}{72}\; {g_{1}}^{4}\; \mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\mathsf{m}_{1}\,,\, \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\;\;\dot{1}2}\big]\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2}\; \delta_{\dot{1}3\dot{1}4}\; + \frac{1}{72}\; {g_{1}}^{4}\; \mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\mathsf{m}_{1}\,,\, \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\;\;\dot{1}2}\big]\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2}\; \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}4}\; + \frac{1}{72}\; {g_{1}}^{4}\; \mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\mathsf{m}_{1}\,,\, \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\;\;\dot{1}2}\big]\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}}\; \delta_{\dot{1
                                                                                                                                                                            \frac{1}{24}\; {g_{1}}^2\; {g_{2}}^2\; \mathsf{LF}_{2,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{2}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\,\,\dot{1}2}\,\right]\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}}\; \delta_{\dot{1}3\dot{1}4}\; +\; \frac{1}{24}\; {g_{1}}^2\; {g_{2}}^2\; \mathsf{LF}_{2,2,-1}\left[\,\mathsf{m}_{2}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\,\,\dot{1}2}\,\right]\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}}\; \delta_{\dot{1}3\dot{1}4}\; -\; \delta_{\dot{1}3\dot{1
                                                                                                                                                                            \frac{1}{12}\; {g_{1}}^2\; {g_{2}}^2\; \mathsf{LF_{3,1,-1}}\big[\, \mathsf{m_{2}}\,,\, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\,\dot{1}}^2\,\big]\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} + \frac{1}{24}\; {g_{1}}^2\; {g_{2}}^2\; \mathsf{LF_{4,1,-2}}\big[\, \mathsf{m_{2}}\,,\, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\,\dot{1}}^2\,\big]\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} + \frac{1}{24}\; {g_{1}}^2\; {g_{2}}^2\; \mathsf{LF_{4,1,-2}}\big[\, \mathsf{m_{2}}\,,\, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\,\dot{1}}^2\,\big]\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} + \frac{1}{24}\; {g_{1}}^2\; {g_{2}}^2\; \mathsf{LF_{4,1,-2}}\big[\, \mathsf{m_{2}}\,,\, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\,\dot{1}}^2\,\big]\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} + \frac{1}{24}\; {g_{1}}^2\; {g_{2}}^2\; \mathsf{LF_{4,1,-2}}\big[\, \mathsf{m_{2}}\,,\, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\,\dot{1}}^2\,\big]\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} + \frac{1}{24}\; {g_{1}}^2\; {g_{2}}^2\; \mathsf{LF_{4,1,-2}}\big[\, \mathsf{m_{2}}\,,\, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\,\dot{1}}^2\,\big]\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} + \frac{1}{24}\; {g_{1}}^2\; {g_{2}}^2\; \mathsf{LF_{4,1,-2}}\big[\, \mathsf{m_{2}}\,,\, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\,\dot{1}}^2\,\big]\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} + \frac{1}{24}\; {g_{1}}^2\; {g_{2}}^2\; \mathsf{LF_{4,1,-2}}\big[\, \mathsf{m_{2}}\,,\, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\,\dot{1}}^2\,\big]\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} + \frac{1}{24}\; {g_{1}}^2\; {g_{2}}^2\; \mathsf{LF_{4,1,-2}}\big[\, \mathsf{m_{2}}\,,\, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\,\dot{1}}^2\,\big]\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} + \frac{1}{24}\; {g_{1}}^2\; \mathsf{LF_{4,1,-2}}\big[\, \mathsf{m_{2}}\,,\, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\,\dot{1}}^2\,\big]\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}}^2\; \delta_{\dot{1}}^2\; \delta_
                                                                                                                                                                            \frac{4}{27}\; {g_{1}}^{2}\; {g_{3}}^{2}\; LF_{3,1,-1}\!\left[m_{3}\,,\,m_{\tilde{d}}^{\phantom{\tilde{d}}i4}\right]\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2}\; \delta_{\dot{1}3\dot{1}4} + \frac{2}{27}\; {g_{1}}^{2}\; {g_{3}}^{2}\; LF_{4,1,-2}\!\left[m_{3}\,,\,m_{\tilde{d}}^{\phantom{\tilde{d}}i4}\right]\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2}\; \delta_{\dot{1}3\dot{1}4} - \frac{1}{2}\; g_{1}^{2}\; g_{2}^{2}\; LF_{4,1,-2}\!\left[m_{3}\,,\,m_{\tilde{d}}^{\dot{1}4}\right]\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2}\; \delta_{\dot{1}3\dot{1}4} - \frac{1}{2}\; g_{1}^{2}\; g_{2}^{2}\; LF_{4,1,-2}\!\left[m_{3}\,,\,m_{\tilde{d}}^{\dot{1}4}\right]\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}}\; \delta_{\dot{1}}
                                                                                                                                                                            \frac{4}{27} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{g_3}^2 \; \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{d}}}}^{\mathsf{i4}}, \; \mathsf{m_3} \big] \; \delta_{\mathsf{i1i2}} \; \delta_{\mathsf{i3i4}} + \frac{2}{27} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{g_3}^2 \; \mathsf{LF_{3,1,-1}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{d}}}}^{\mathsf{i4}}, \; \mathsf{m_3} \big] \; \delta_{\mathsf{i1i2}} \; \delta_{\mathsf{i3i4}} - \frac{1}{27} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{g_3}^2 \; \mathsf{LF_{3,1,-1}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{d}}}}^{\mathsf{i4}}, \; \mathsf{m_3} \big] \; \delta_{\mathsf{i1i2}} \; \delta_{\mathsf{i3i4}} - \frac{1}{27} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{g_3}^2 \; \mathsf{LF_{3,1,-1}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{d}}}}^{\mathsf{i4}}, \; \mathsf{m_3} \big] \; \delta_{\mathsf{i1i2}} \; \delta_{\mathsf{i3i4}} - \frac{1}{27} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{g_3}^2 \; \mathsf{LF_{3,1,-1}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{d}}}}^{\mathsf{i4}}, \; \mathsf{m_3} \big] \; \delta_{\mathsf{i1i2}} \; \delta_{\mathsf{i3i4}} - \frac{1}{27} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{g_3}^2 \; \mathsf{LF_{3,1,-1}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{d}}}}^{\mathsf{i4}}, \; \mathsf{m_3} \big] \; \delta_{\mathsf{i1i2}} \; \delta_{\mathsf{i3i4}} - \frac{1}{27} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{g_3}^2 \; \mathsf{LF_{3,1,-1}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{d}}}}^{\mathsf{i4}}, \; \mathsf{m_3} \big] \; \delta_{\mathsf{i1i2}} \; \delta_{\mathsf{i3i4}} - \frac{1}{27} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{g_3}^2 \; \mathsf{LF_{3,1,-1}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{d}}}}^{\mathsf{i4}}, \; \mathsf{m_3} \big] \; \delta_{\mathsf{i1i2}} \; \delta_{\mathsf{i3i4}} - \frac{1}{27} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{g_3}^2 \; \mathsf{LF_{3,1,-1}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{d}}}}^{\mathsf{i4}}, \; \mathsf{m_3} \big] \; \delta_{\mathsf{i1i2}} \; \delta_{\mathsf{i3i4}} - \frac{1}{27} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{g_3}^2 \; \mathsf{LF_{3,1,-1}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{d}}}}^{\mathsf{i4}}, \; \mathsf{m_3} \big] \; \delta_{\mathsf{i1i2}} \; \delta_{\mathsf{i3i4}} - \frac{1}{27} \; \mathsf{g_3}^2 \; \mathsf{g_3}^2 \; \mathsf{LF_{3,1,-1}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{\mathsf{d}}}}^{\mathsf{i4}}, \; \mathsf{m_3} \big] \; \delta_{\mathsf{i1i2}} \; \delta_{\mathsf{i3i4}} - \frac{1}{27} \; \mathsf{g_3}^2 \; \mathsf{G_{\mathsf{i1i}}} \; \mathsf{G_{\mathsf{i1i
                                                                                                                                                                                                                        \mathsf{g_{1}}^{2} \, \overline{\mathsf{y_{e}}}^{\mathsf{i2p}} \, \mathsf{y_{e}}^{\mathsf{i1p}} \, \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \, \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{p}} \, , \, \widetilde{\mu} \, \big] \, \, \delta_{\mathsf{i3i4}} \, + \, \frac{1}{\mathsf{18}} \, \, \mathsf{g_{1}}^{2} \, \overline{\mathsf{y_{e}}}^{\mathsf{i2p}} \, \mathsf{y_{e}}^{\mathsf{i1p}} \, \mathsf{LF_{2,2,-1}} \big[ \, \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{p}} \, , \, \widetilde{\mu} \, \big] \, \, \delta_{\mathsf{i3i4}} \, + \, \frac{1}{\mathsf{18}} \, \, \mathsf{g_{1}}^{\mathsf{p}} \, \, \mathsf{y_{e}}^{\mathsf{i1p}} \, \mathsf{LF_{2,2,-1}} \big[ \, \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{p}} \, , \, \widetilde{\mu} \, \big] \, \, \delta_{\mathsf{i3i4}} \, + \, \frac{1}{\mathsf{18}} \, \, \mathsf{g_{1}}^{\mathsf{p}} \, \, \mathsf{y_{e}}^{\mathsf{p}} \, \, \mathsf{h_{e}}^{\mathsf{p}} \, \mathsf{h_
                                                                                                                                                                                       \frac{1}{18} \; \mathsf{g_1}^2 \; \overline{\mathsf{y_e}}^{\mathsf{i2p}} \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{i1p}} \; \mathsf{LF_{3,1,-1}} \big[ \mathsf{m_e}^\mathsf{p}, \; \widetilde{\mu} \big] \; \delta_{\mathsf{i3i4}} - \frac{1}{\mathsf{36}} \; \mathsf{g_1}^\mathsf{4} \; \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i2}}, \; \mathsf{m_1} \big] \; \delta_{\mathsf{i1i2}} \; \delta_{\mathsf{i3i4}} + \frac{1}{\mathsf{36}} \; \mathsf{m_1} \big] \; \delta_{\mathsf{i3i4}} + \frac{1}{\mathsf{36}} \; \mathsf{m_1} \, \mathsf{m_2} \, \mathsf{m_2} \, \mathsf{m_3} \, 
                                                                                                                                                                            \frac{1}{72} \; {g_{1}}^{4} \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{l}}}^{\; i2} \,, \; \mathsf{m}_{1} \, \big] \; \delta_{\mathsf{i}1\mathsf{i}2} \; \delta_{\mathsf{i}3\mathsf{i}4} \; - \; \frac{1}{12} \; {g_{1}}^{2} \; {g_{2}}^{2} \; \mathsf{LF}_{2,1,0} \big[ \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{l}}}^{\; i2} \,, \; \mathsf{m}_{2} \, \big] \; \delta_{\mathsf{i}1\mathsf{i}2} \; \delta_{\mathsf{i}3\mathsf{i}4} \; + \; \frac{1}{12} \; {g_{1}}^{2} \; {g_{2}}^{2} \; \mathsf{LF}_{2,1,0} \big[ \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{l}}}^{\; i2} \,, \; \mathsf{m}_{2} \, \big] \; \delta_{\mathsf{i}1\mathsf{i}2} \; \delta_{\mathsf{i}3\mathsf{i}4} \; + \; \frac{1}{12} \; {g_{1}}^{2} \; {g_{2}}^{2} \; \mathsf{LF}_{2,1,0} \big[ \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{l}}}^{\; i2} \,, \; \mathsf{m}_{2} \, \big] \; \delta_{\mathsf{i}1\mathsf{i}2} \; \delta_{\mathsf{i}3\mathsf{i}4} \; + \; \frac{1}{12} \; {g_{1}}^{2} \; {g_{2}}^{2} \; \mathsf{LF}_{2,1,0} \big[ \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{l}}}^{\; i2} \,, \; \mathsf{m}_{2} \, \big] \; \delta_{\mathsf{i}1\mathsf{i}2} \; \delta_{\mathsf{i}3\mathsf{i}4} \; + \; \frac{1}{12} \; {g_{1}}^{2} \; {g_{2}}^{2} \; \mathsf{LF}_{2,1,0} \big[ \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{l}}}^{\; i2} \,, \; \mathsf{m}_{2} \, \big] \; \delta_{\mathsf{i}1\mathsf{i}2} \; \delta_{\mathsf{i}3\mathsf{i}4} \; + \; \frac{1}{12} \; {g_{1}}^{2} \; {g_{2}}^{2} \; \mathsf{LF}_{2,1,0} \big[ \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{l}}}^{\; i2} \,, \; \mathsf{m}_{2} \, \big] \; \delta_{\mathsf{i}1\mathsf{i}2} \; \delta_{\mathsf{i}3\mathsf{i}4} \; + \; \frac{1}{12} \; {g_{1}}^{2} \; {g_{2}}^{2} \; \mathsf{LF}_{2,1,0} \,, \; \mathsf{m}_{2} \, \big] \; \delta_{\mathsf{i}1\mathsf{i}2} \; \delta_{\mathsf{i}1\mathsf{i}2} \; \delta_{\mathsf{i}3\mathsf{i}4} \; + \; \frac{1}{12} \; {g_{1}}^{2} \; {g_{2}}^{2} \; \mathsf{LF}_{2,1,0} \,, \; \mathsf{LF
                                                                                                                                                                            \frac{1}{36} \; g_1{}^2 \; \overline{y_d}{}^{pi3} \; y_d{}^{pi4} \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \big[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{q}}}{}^p \text{, } \widetilde{\mu} \big] \; \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \; g_1{}^2 \; \overline{y_d}{}^{pi3} \; y_d{}^{pi4} \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{q}}}{}^p \text{, } \widetilde{\mu} \big] \; \delta_{i1i2} + \frac{1}{36} \; g_1{}^2 \; \overline{y_d}{}^{pi3} \; y_d{}^{pi4} \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{q}}}{}^p \text{, } \widetilde{\mu} \big] \; \delta_{i1i2} + \frac{1}{36} \; g_1{}^2 \; \overline{y_d}{}^{pi3} \; y_d{}^{pi4} \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{q}}}{}^p \text{, } \widetilde{\mu} \big] \; \delta_{i1i2} + \frac{1}{36} \; g_1{}^2 \; \overline{y_d}{}^{pi3} \; y_d{}^{pi4} \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{q}}}{}^p \text{, } \widetilde{\mu} \big] \; \delta_{i1i2} + \frac{1}{36} \; g_1{}^2 \; \overline{y_d}{}^{pi4} \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{q}}}{}^p \text{, } \widetilde{\mu} \big] \; \delta_{i1i2} + \frac{1}{36} \; g_1{}^2 \; \overline{y_d}{}^{pi4} \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{q}}}{}^p \text{, } \widetilde{\mu} \big] \; \delta_{i1i2} + \frac{1}{36} \; g_1{}^2 \; \overline{y_d}{}^{pi4} \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{q}}}{}^p \text{, } \widetilde{\mu} \big] \; \delta_{i1i2} + \frac{1}{36} \; g_1{}^2 \; \overline{y_d}{}^{pi4} \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{q}}}{}^p \text{, } \widetilde{\mu} \big] \; \delta_{i1i2} + \frac{1}{36} \; g_1{}^2 \; \overline{y_d}{}^p \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{q}}}{}^p \text{, } \widetilde{\mu} \big] \; \delta_{i1i2} + \frac{1}{36} \; g_1{}^2 \; \overline{y_d}{}^p \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{q}}}{}^p \text{, } \widetilde{\mu} \big] \; \delta_{i1i2} + \frac{1}{36} \; g_1{}^2 \; \overline{y_d}{}^p \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{q}}}{}^p \text{, } \widetilde{\mu} \big] \; \delta_{i1i2} + \frac{1}{36} \; g_1{}^2 \; \overline{y_d}{}^p \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{q}}}{}^p \text{, } \widetilde{\mu} \big] \; \delta_{i1i2} + \frac{1}{36} \; g_1{}^2 \; \overline{y_d}{}^p \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{q}}}{}^p \text{, } \widetilde{\mu} \big] \; \delta_{i1i2} + \frac{1}{36} \; g_1{}^2 \; \overline{y_d}{}^p \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{q}}}{}^p \text{, } \widetilde{\mu} \big] \; \delta_{i1i2} + \frac{1}{36} \; g_1{}^2 \; \overline{y_d}{}^p \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{q}}}{}^p \text{, } \widetilde{\mu} \big] \; \delta_{i1i2} + \frac{1}{36} \; g_1{}^p \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{q}}}{}^p \text{, } \widetilde{\mu} \big] \; \delta_{i1i2} + \frac{1}{36} \; g_1{}^p \; \mathsf{LF}_{3,-1} \big[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{q}}}{}^p \text{, } \widetilde{\mu} \big] \; \delta_{i1i2} + \frac{1}{36} \; g_1{}^p \; \mathsf{LF}_{3,-1} \big[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{q}}}{}^p \text{, } \widetilde{\mu} \big] \; \delta_{i1i2} + \frac{1}{36} \; g_1{}^p \; \mathsf{LF}_{3,-1} \big[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{q}}}{}^p \text{, } \widetilde{\mu} \big] \; \delta_{i1i2} + \frac{1}{36} \; \mathsf{LF}_{3,-1} \big[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf
                                                                                                                                                                            \frac{1}{18} \ g_1{}^2 \ \overline{y_e}^{i2p} \ y_e{}^{i1p} \ \mathsf{LF}_{2,1,0} \big[ \tilde{\mu} \,, \ \mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^p \big] \ \delta_{i3i4} \, - \, \frac{1}{36} \ g_1{}^2 \ \overline{y_e}{}^{i2p} \ y_e{}^{i1p} \ \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \tilde{\mu} \,, \ \mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^p \big] \ \delta_{i3i4} \, + \, \frac{1}{36} \ g_1{}^2 \ \overline{y_e}{}^{i2p} \ y_e{}^{i1p} \ \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \tilde{\mu} \,, \ \mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^p \big] \ \delta_{i3i4} \, + \, \frac{1}{36} \ g_1{}^2 \ \overline{y_e}{}^{i2p} \ y_e{}^{i1p} \ \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \tilde{\mu} \,, \ \mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^p \big] \ \delta_{i3i4} \, + \, \frac{1}{36} \ g_1{}^2 \ \overline{y_e}{}^{i2p} \ y_e{}^{i2p} \ y_e{}^{i2p} \ \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \tilde{\mu} \,, \ \mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^p \big] \ \delta_{i3i4} \, + \, \frac{1}{36} \ g_1{}^2 \ \overline{y_e}{}^{i2p} \ y_e{}^{i2p} \ \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \tilde{\mu} \,, \ \mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^p \big] \ \delta_{i3i4} \, + \, \frac{1}{36} \ g_1{}^2 \ \overline{y_e}{}^{i2p} \ y_e{}^{i2p} \ \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \tilde{\mu} \,, \ \mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^p \big] \ \delta_{i3i4} \, + \, \frac{1}{36} \ g_1{}^2 \ y_e{}^{i2p} \ y_e{}^{i2p
                                                                                                                                                                                 \frac{1}{36} \ g_1{}^2 \ \overline{y_e}{}^{i2p} \ y_e{}^{i1p} \ \mathsf{LF_{4,1,-2}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{m_e}^p \big] \ \delta_{i3i4} - \frac{1}{36} \ g_1{}^2 \ \overline{y_d}{}^{pi3} \ y_d{}^{pi4} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{m_q}^p \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ g_1{}^2 \ \overline{y_d}{}^{pi3} \ y_d{}^{pi4} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{m_q}^p \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ g_1{}^2 \ \overline{y_d}{}^{pi3} \ y_d{}^{pi4} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{m_q}^p \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ g_1{}^2 \ \overline{y_d}{}^{pi3} \ y_d{}^{pi4} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{m_q}^p \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ g_1{}^2 \ \overline{y_d}{}^{pi3} \ y_d{}^{pi4} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{m_q}^p \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ g_1{}^2 \ \overline{y_d}{}^{pi4} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{m_q}^p \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ g_1{}^2 \ \overline{y_d}{}^{pi4} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{m_q}^p \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{m_q}^p \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{m_q}^p \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{m_q}^p \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{m_q}^p \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{m_q}^p \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{m_q}^p \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{m_q}^p \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big] \ \delta_{i1i2} - \frac{1}{36} \ \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \ , 
                                                                                                                                                                                                                                              \mathsf{g_{1}}^{2} \, \overline{\mathsf{y_{d}}}^{\mathsf{pi3}} \, \mathsf{y_{d}}^{\mathsf{pi4}} \, \mathsf{LF_{3,1,-1}} \big[ \tilde{\mu} \,, \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{ili2}} \, + \, \frac{1}{\mathsf{18}} \, \, \mathsf{g_{1}}^{2} \, \, \overline{\mathsf{y_{d}}}^{\mathsf{pi3}} \, \, \mathsf{y_{d}}^{\mathsf{pi4}} \, \, \mathsf{LF_{4,1,-2}} \big[ \tilde{\mu} \,, \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{ili2}} \, - \, \frac{1}{\mathsf{18}} \, \, \mathsf{g_{1}}^{\mathsf{pi3}} \, \, \, \mathsf{y_{2}}^{\mathsf{pi4}} \, \, \, \mathsf{LF_{4,1,-2}} \big[ \tilde{\mu} \,, \, \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{p}} \big] \, \, \delta_{\mathsf{ili2}} \, - \, \frac{1}{\mathsf{18}} \, \, \, \, \mathsf{p_{2}}^{\mathsf{pi3}} \, \, \mathsf{p_{2}}^{\mathsf{pi3}} \, \, \, \mathsf{p_{2}}^{\mathsf{pi3}} \, \, \mathsf{p_{2}}^{\mathsf{pi3}} \, \, \, \, \mathsf{p_{2}}^{\mathsf{pi3}} \, \, 
                                                                                                                                                                            \frac{1}{36}\; \mathsf{g_1}^4\; \mathsf{LF}_{2,1,1,-1}\big[\mathsf{m_1},\, \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i}4},\, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i}2}\big] \; \delta_{\mathsf{i}1\mathsf{i}2} \; \delta_{\mathsf{i}3\mathsf{i}4} - \frac{1}{18}\; \mathsf{g_1}^4\; \mathsf{m_1}^2\; \mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\mathsf{m_1},\, \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i}4},\, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i}2}\big] \; \delta_{\mathsf{i}1\mathsf{i}2} \; \delta_{\mathsf{i}3\mathsf{i}4} - \frac{1}{18} \; \mathsf{g_1}^4 \; \mathsf{m_1}^2 \; \mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\mathsf{m_1},\, \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i}4},\, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i}2}\big] \; \delta_{\mathsf{i}1\mathsf{i}2} \; \delta_{\mathsf{i}3\mathsf{i}4} - \frac{1}{18} \; \mathsf{g_1}^4 \; \mathsf{m_1}^2 \; \mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\mathsf{m_1},\, \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i}4},\, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i}2}\big] \; \delta_{\mathsf{i}1\mathsf{i}2} \; \delta_{\mathsf{i}3\mathsf{i}4} - \frac{1}{18} \; \mathsf{g_1}^4 \; \mathsf{m_1}^2 \; \mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\mathsf{m_1},\, \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i}4},\, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i}2}\big] \; \delta_{\mathsf{i}1\mathsf{i}2} \; \delta_{\mathsf{i}3\mathsf{i}4} - \frac{1}{18} \; \mathsf{g_1}^4 \; \mathsf{m_1}^2 \; \mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\mathsf{m_1},\, \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i}4},\, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i}2}\big] \; \delta_{\mathsf{i}1\mathsf{i}2} \; \delta_{\mathsf{i}3\mathsf{i}4} - \frac{1}{18} \; \mathsf{g_1}^4 \; \mathsf{m_1}^2 \; \mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\mathsf{m_1},\, \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i}4},\, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i}2}\big] \; \delta_{\mathsf{i}1\mathsf{i}2} \; \delta_{\mathsf{i}3\mathsf{i}4} - \frac{1}{18} \; \mathsf{g_1}^4 \; \mathsf{m_1}^2 \; \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \; \mathsf{m_1}^{\mathsf{i}4} \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i}4} + \frac{1}{18} \; \mathsf{g_1}^4 \; \mathsf{m_1}^2 \; \mathsf{m_2}^2 \; \mathsf{m_2}
                                                                                                                                                                            \frac{1}{4}\;\overline{y_d}^{\text{pi3}}\;y_d^{\text{pi4}}\;\overline{y_e}^{\text{i2r}}\;y_e^{\text{i1r}}\;\mathsf{LF_{2,1,1,-1}}\!\left[\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\bar{e}}}^{\text{r}}\,,\,\mathsf{m_{\bar{q}}}^{\text{p}}\right]\right)
```