```
Cug<sup>i1_i2</sup>_ →
                             \frac{1}{16\,\pi^{2}}\,\left(\frac{1}{12}\,\,g_{3}\,\,s_{\gamma}\,\,\frac{1}{m_{_{0}}{}^{2}}\,\,y_{u}^{\,pi2}\,\left(\overline{y_{d}}^{pr}\,\,y_{d}^{\,i1r}\,\left(-\,3\,\,c_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\right)\,+\,3\,\,c_{\gamma}^{\,\,2}\,\,\overline{y_{u}}^{pr}\,\,y_{u}^{\,\,i1r}\right)\,-\,\frac{1}{2}\,\,g_{3}\,\,s_{\gamma}\,\,c_{\gamma}^{\,\,2}\,\,\overline{y_{d}}^{pr}\,\,y_{d}^{\,\,i1r}\,\,y_{u}^{\,\,pi2}
                                                                                                                                                                                               \mathsf{LF}_{1,2} \left[ \, \mathsf{m}_{\bar{\Phi}} \, \right] \, + \, \frac{1}{72} \, \mathsf{g}_3 \, \mathsf{s}_{\gamma} \, \mathsf{g}_1^{\, 2} \, \mathsf{y}_u^{\, \text{ili2}} \, \mathsf{LF}_{2,1,0} \left[ \, \mathsf{m}_1 \, , \, \, \mathsf{m}_{\bar{q}}^{\, \text{il}} \, \right] \, - \, \frac{1}{36} \, \mathsf{g}_3 \, \mathsf{s}_{\gamma} \, \mathsf{g}_1^{\, 2} \, \mathsf{y}_u^{\, \text{ili2}} \, \mathsf{LF}_{3,1,-1} \left[ \, \mathsf{m}_1 \, , \, \, \mathsf{m}_{\bar{q}}^{\, \text{il}} \, \right] \, + \, \frac{1}{36} \, \mathsf{g}_3 \, \mathsf{s}_{\gamma} \, \mathsf{g}_1^{\, 2} \, \mathsf{y}_u^{\, \text{ili2}} \, \mathsf{LF}_{3,1,-1} \left[ \, \mathsf{m}_1 \, , \, \, \mathsf{m}_{\bar{q}}^{\, \text{il}} \, \right] \, + \, \frac{1}{36} \, \mathsf{g}_3 \, \mathsf{s}_{\gamma} \, \mathsf{g}_1^{\, 2} \, \mathsf{g}_1^{\,
                                                                                                                                                                     \frac{1}{72} g_3 s_{\gamma} g_{1}^{2} y_{u}^{i1i2} LF_{4,1,-2}[m_{1}, m_{\tilde{q}}^{i1}] + \frac{2}{9} g_3 s_{\gamma} g_{1}^{2} y_{u}^{i1i2} LF_{2,1,0}[m_{1}, m_{\tilde{u}}^{i2}] -
                                                                                                                                                                                                          g_3 \; s_{\gamma} \; g_2{}^2 \; y_u{}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{2,1,0} \left[ \, \mathsf{m}_2 \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}{}^{\text{il}} \, \right] \; - \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2{}^2 \; y_u{}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \left[ \, \mathsf{m}_2 \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}{}^{\text{il}} \, \right] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2{}^2 \; y_u{}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \left[ \, \mathsf{m}_2 \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}{}^{\text{il}} \, \right] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2{}^2 \; y_u{}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \left[ \, \mathsf{m}_2 \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}{}^{\text{il}} \, \right] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2{}^2 \; y_u{}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \left[ \, \mathsf{m}_2 \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}{}^{\text{il}} \, \right] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2{}^2 \; y_u{}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \left[ \, \mathsf{m}_2 \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}{}^{\text{il}} \, \right] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2{}^2 \; y_u{}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \left[ \, \mathsf{m}_2 \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}{}^{\text{il}} \, \right] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2{}^2 \; y_u{}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \left[ \, \mathsf{m}_2 \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}{}^{\text{il}} \, \right] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2{}^2 \; y_u{}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \left[ \, \mathsf{m}_2 \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}{}^{\text{il}} \, \right] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2{}^2 \; y_u{}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \left[ \, \mathsf{m}_2 \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}{}^{\text{il}} \, \right] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2{}^2 \; y_u{}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \left[ \, \mathsf{m}_3 \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}{}^{\text{il}} \, \right] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_3{}^2 \; g_3
                                                                                                                                                                                                          \mathsf{g_3} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{4,1,-2}} \big[ \mathsf{m_2} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \; - \; \frac{1}{12} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \mathsf{g_3}^3 \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \mathsf{m_3} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \; - \; \frac{1}{12} \; \mathsf{m_3} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \; - \; \frac{1}{12} \; \mathsf{m_3} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \,, \; 
                                                                                                                                                                                                                                    s_{\gamma} g_3^3 y_u^{i1i2} LF_{3,1,-1}[m_3, m_{\tilde{q}}^{i1}] + \frac{2}{3} s_{\gamma} g_3^3 y_u^{i1i2} LF_{4,1,-2}[m_3, m_{\tilde{q}}^{i1}] - \frac{2}{3} s_{\gamma} g_3^3 y_u^{i1i2} LF_{4,1,-2}[m_3, m_{\tilde{q}}^{i1}]
                                                                                                                                                                                                                                    s_{\gamma} \; g_{3}{}^{3} \; y_{u}{}^{\text{ili2}} \; LF_{2,1,0} \big[ \, m_{3} \, , \; m_{\bar{u}}{}^{\text{i2}} \, \big] \; - \; \frac{7}{12} \; s_{\gamma} \; g_{3}{}^{3} \; y_{u}{}^{\text{ili2}} \; LF_{3,1,-1} \big[ \, m_{3} \, , \; m_{\bar{u}}{}^{\text{i2}} \, \big] \; + \; \frac{1}{12} \; g_{\gamma} \; g_{3}{}^{3} \; y_{u}{}^{\text{ili2}} \; LF_{3,1,-1} \big[ \, m_{3} \, , \; m_{\bar{u}}{}^{\text{i2}} \, \big] \; + \; \frac{1}{12} \; g_{\gamma} \; g_{3}{}^{3} \; y_{u}{}^{\text{ili2}} \; LF_{3,1,-1} \big[ \, m_{3} \, , \; m_{\bar{u}}{}^{\text{i2}} \, \big] \; + \; \frac{1}{12} \; g_{\gamma} \; g_{3}{}^{3} \; y_{u}{}^{\text{ili2}} \; LF_{3,1,-1} \big[ \, m_{3} \, , \; m_{\bar{u}}{}^{\text{i2}} \, \big] \; + \; \frac{1}{12} \; g_{\gamma} \; g_{3}{}^{3} \; y_{u}{}^{\text{ili2}} \; g_{\gamma} \; g_{
                                                                                                                                                                                                                    s_{Y}\,g_{3}{}^{3}\,y_{u}{}^{\text{ili2}}\,LF_{4,1,-2}\big[m_{3}\,,\,m_{\tilde{u}}{}^{\text{i2}}\big]\,+\,\frac{1}{4}\,g_{3}\,s_{Y}\,\overline{y_{d}}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{ilr}}\,y_{u}{}^{\text{pi2}}\,LF_{2,1,0}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{\tilde{d}}{}^{\text{r}}\big]\,-\,\frac{1}{4}\,g_{3}\,s_{Y}\,\overline{y_{d}}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{ilr}}\,y_{u}{}^{\text{pi2}}\,LF_{2,1,0}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{\tilde{d}}{}^{\text{r}}\big]\,-\,\frac{1}{4}\,g_{3}\,s_{Y}\,\overline{y_{d}}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{ilr}}\,y_{u}{}^{\text{pi2}}\,LF_{2,1,0}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{\tilde{d}}{}^{\text{r}}\big]\,-\,\frac{1}{4}\,g_{3}\,s_{Y}\,\overline{y_{d}}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{ilr}}\,y_{u}{}^{\text{pi2}}\,LF_{2,1,0}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{\tilde{d}}{}^{\text{r}}\big]\,-\,\frac{1}{4}\,g_{3}\,s_{Y}\,\overline{y_{d}}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{ilr}}\,y_{u}{}^{\text{pi2}}\,g_{u}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{pr}}\,y_{d}{}^{\text{
                                                                                                                                                                                                                    g_3 \; s_\gamma \; \overline{y_d}^{\text{pr}} \; y_d^{\text{ilr}} \; y_u^{\text{pi2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{d}}^{\text{-r}} \big] \; + \; \tfrac{1}{4} \; g_3 \; s_\gamma \; \overline{y_d}^{\text{pr}} \; y_d^{\text{ilr}} \; y_u^{\text{pi2}} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{d}}^{\text{-r}} \big] \; + \; \tfrac{1}{4} \; g_3 \; s_\gamma \; \overline{y_d}^{\text{pr}} \; y_d^{\text{ilr}} \; y_u^{\text{pi2}} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{d}}^{\text{-r}} \big] \; + \; \tfrac{1}{4} \; g_3 \; s_\gamma \; \overline{y_d}^{\text{pr}} \; y_d^{\text{ilr}} \; y_u^{\text{pi2}} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{d}}^{\text{-r}} \big] \; + \; \tfrac{1}{4} \; g_3 \; s_\gamma \; \overline{y_d}^{\text{pr}} \; y_d^{\text{ilr}} \; y_u^{\text{pi2}} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{d}}^{\text{-r}} \big] \; + \; \tfrac{1}{4} \; g_3 \; s_\gamma \; \overline{y_d}^{\text{pr}} \; y_d^{\text{ilr}} \; y_u^{\text{pi2}} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{d}}^{\text{-r}} \big] \; + \; \tfrac{1}{4} \; g_3 \; s_\gamma \; \overline{y_d}^{\text{pr}} \; y_d^{\text{ilr}} \; y_u^{\text{pi2}} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{d}}^{\text{-r}} \big] \; + \; \tfrac{1}{4} \; g_3 \; s_\gamma \; \overline{y_d}^{\text{pr}} \; y_d^{\text{ilr}} \; y_u^{\text{pi2}} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{d}}^{\text{-r}} \big] \; + \; \tfrac{1}{4} \; g_3 \; s_\gamma \; \overline{y_d}^{\text{pr}} \; y_d^{\text{ilr}} \; y_u^{\text{pi2}} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{d}}^{\text{-r}} \big] \; + \; \tfrac{1}{4} \; g_3 \; s_\gamma \; \overline{y_d}^{\text{pr}} \; y_d^{\text{ilr}} \; y_u^{\text{pi2}} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{d}}^{\text{-r}} \big] \; + \; \tfrac{1}{4} \; g_3 \; s_\gamma \; \overline{y_d}^{\text{pr}} \; y_d^{\text{ilr}} \; y_u^{\text{pi2}} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{d}}^{\text{-r}} \big] \; + \; \tfrac{1}{4} \; g_3 \; s_\gamma \; \overline{y_d}^{\text{pr}} \; y_d^{\text{ilr}} \; y_u^{\text{pi2}} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{d}}^{\text{-r}} \big] \; + \; \tfrac{1}{4} \; g_3 \; s_\gamma \; \overline{y_d}^{\text{pr}} \; y_d^{\text{ilr}} \; y_u^{\text{pi2}} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{d}}^{\text{-r}} \big] \; + \; \tfrac{1}{4} \; g_3 \; s_\gamma \; \overline{y_d}^{\text{pr}} \; y_d^{\text{ilr}} \; y_u^{\text{pi2}} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{d}}^{\text{-r}} \big] \; + \; \tfrac{1}{4} \; g_3 \; s_\gamma \; \overline{y_d}^{\text{pr}} \; y_d^{\text{ilr}} \; y_u^{\text{pi2}} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{d}}^{\text{pi2}} \big] \; + \; \tfrac{1}{4} \; g_3 \; s_\gamma \; \overline{y_d}^{\text{pi2}} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{d}}^{\text{pi2}} \big] \; + \; \tfrac{1}{4} \; g_3 \; s_\gamma \; \overline{y_d}^{\text{pi2}} \; \mathsf{LF}_{4,
                                                                                                                                                                                                                    g_3\; s_\gamma\; \overline{y_u}^{\text{pr}}\; y_u^{\text{pi2}}\; y_u^{\text{ilr}}\; LF_{2,1,0}\left[\widetilde{\mu}\,,\, m_{\tilde{q}}^{\text{p}}\right] \; -\; g_3\; s_\gamma\; \overline{y_u}^{\text{pr}}\; y_u^{\text{pi2}}\; y_u^{\text{ilr}}\; LF_{3,1,-1}\left[\widetilde{\mu}\,,\, m_{\tilde{q}}^{\text{p}}\right] \; +\; g_3\; s_\gamma\; \overline{y_u}^{\text{pr}}\; y_u^{\text{pi2}}\; y_u^{\text{ilr}}\; LF_{3,1,-1}\left[\widetilde{\mu}\,,\, m_{\tilde{q}}^{\text{p}}\right] \; +\; g_3\; s_\gamma\; \overline{y_u}^{\text{pr}}\; y_u^{\text{pi2}}\; y_u^{\text{ilr}}\; LF_{3,1,-1}\left[\widetilde{\mu}\,,\, m_{\tilde{q}}^{\text{p}}\right] \; +\; g_3\; s_\gamma\; \overline{y_u}^{\text{pr}}\; y_u^{\text{pi2}}\; y_u^{\text{pi3}}\; y_u
                                                                                                                                                                                                               g_3 \; s_\gamma \; \overline{y_u}^{\text{pr}} \; y_u^{\text{pi2}} \; y_u^{\text{ilr}} \; \mathsf{LF_{4,1,-2}} \big[ \widetilde{\mu} \text{, } m_{\tilde{q}}^{\text{ p}} \big] \; + \; \frac{1}{4} \; g_3 \; s_\gamma \; \overline{y_u}^{\text{pr}} \; y_u^{\text{pi2}} \; y_u^{\text{ilr}} \; \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \text{, } m_{\tilde{u}}^{\text{ r}} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; g_3 \; s_\gamma \; \overline{y_u}^{\text{pr}} \; y_u^{\text{pi2}} \; y_u^{\text{pi3}} \; y_u^{\text{pi3}} \; y_u^{\text{pi3}} \; y_u^{\text{pi4}} 
                                                                                                                                                                                                                    \mathsf{g_3} \; \mathsf{S_{\gamma}} \; \overline{\mathsf{y_u}}^{\mathsf{pr}} \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{pi2}} \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{ilr}} \; \mathsf{LF_{3,1,-1}} \big[ \widetilde{\mu}, \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{r}} \big] \; + \; \frac{1}{4} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{S_{\gamma}} \; \overline{\mathsf{y_u}}^{\mathsf{pr}} \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{pi2}} \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{ilr}} \; \mathsf{LF_{4,1,-2}} \big[ \widetilde{\mu}, \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{r}} \big] \; + \; \frac{1}{4} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{S_{\gamma}} \; \overline{\mathsf{y_u}}^{\mathsf{pr}} \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{pi2}} \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{ilr}} \; \mathsf{LF_{4,1,-2}} \big[ \widetilde{\mu}, \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{r}} \big] \; + \; \frac{1}{4} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{S_{\gamma}} \; \overline{\mathsf{y_u}}^{\mathsf{pr}} \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{pi2}} \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{pi2}} \; \mathsf{h_{\tilde{u}}}^{\mathsf{pr}} \; \mathsf{h_{\tilde{u}}}^{\mathsf{pr}} \big[ \mathsf{h_{\tilde{u}}}^{\mathsf{pr}} \; \mathsf{h_{\tilde{u}}}^{\mathsf{pr}} \big] \; + \; \frac{1}{4} \; \mathsf{h_{\tilde{u}}}^{\mathsf{pr}} \; \mathsf{h_{\tilde{u}}}^{\mathsf{pr}} \; \mathsf{h_{\tilde{u}}}^{\mathsf{pr}} \; \mathsf{h_{\tilde{u}}}^{\mathsf{pr}} \big[ \mathsf{h_{\tilde{u}}}^{\mathsf{pr}} \; \mathsf{h_{\tilde{u}}}^{\mathsf{pr}} \big] \; + \; \frac{1}{4} \; \mathsf{h_{\tilde{u}}}^{\mathsf{pr}} \; \mathsf{h_{\tilde{u}}}^{\mathsf{pr}} \; \mathsf{h_{\tilde{u}}}^{\mathsf{pr}} \; \mathsf{h_{\tilde{u}}}^{\mathsf{pr}} \; \mathsf{h_{\tilde{u}}}^{\mathsf{pr}} \big[ \mathsf{h_{\tilde{u}}}^{\mathsf{pr}} \; \mathsf{h_{\tilde{u}}}^{\mathsf{pr}} \big] \; + \; \frac{1}{4} \; \mathsf{h_{\tilde{u}}}^{\mathsf{pr}} \; \mathsf{h_{\tilde{u}}}^{\mathsf{pr}} \; \mathsf{h_{\tilde{u}}}^{\mathsf{pr}} \; \mathsf{h_{\tilde{u}}}^{\mathsf{pr}} \, \mathsf{h_{\tilde{u}}}^{\mathsf{pr}} 
                                                                                                                                                                                                               \mathbf{g_{3}} \; \mathbf{m_{1}} \; \mathbf{g_{1}}^{2} \; \left( - \, \mathbf{s_{\gamma}} \; a_{u}^{\,\, \text{ili2}} + \widetilde{\mu} \; \mathbf{c_{\gamma}} \; \mathbf{y_{u}}^{\,\, \text{ili2}} \right) \; \mathbf{LF_{2,1,1,0}} \left[ \, \mathbf{m_{1}} \, , \; \mathbf{m_{\tilde{u}}}^{\,\, \text{il}} \, , \; \mathbf{m_{\tilde{u}}}^{\,\, \text{il}} \, \right] \; + \\
                                                                                                                                                                                                          \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_1} \; \mathsf{g_1}^2 \; \left( \mathsf{s_{\scriptscriptstyle Y}} \; \mathsf{a_u}^{\text{ili2}} - \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{\scriptscriptstyle Y}} \; \mathsf{y_u}^{\text{ili2}} \right) \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \mathsf{m_1}, \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}, \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\text{il}} \big] \; - \; \widetilde{\mathsf{m_{\tilde{q}}}}^{\text{il}} \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \, \mathsf{m_{
                                                                                                                                                                                                                                         g_3 \, s_{\gamma} \, g_1{}^2 \, y_u{}^{\text{ili2}} \, \mathsf{LF}_{1,1,1,0} \big[ \, \mathsf{m}_1 \, , \, \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}{}^{\text{il}} \, , \, \, \tilde{\mu} \, \big] \, + \, \frac{1}{6} \, g_3 \, \, s_{\gamma} \, g_1{}^2 \, y_u{}^{\text{ili2}} \, \mathsf{LF}_{2,1,1,-1} \big[ \, \mathsf{m}_1 \, , \, \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}{}^{\text{il}} \, , \, \, \tilde{\mu} \, \big] \, + \, \frac{1}{6} \, g_3 \, s_{\gamma} \, g_1{}^2 \, y_u{}^{\text{ili2}} \, \mathsf{LF}_{2,1,1,-1} \big[ \, \mathsf{m}_1 \, , \, \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}{}^{\text{il}} \, , \, \, \tilde{\mu} \, \big] \, + \, \frac{1}{6} \, g_3 \, s_{\gamma} \, g_1{}^2 \, y_u{}^{\text{ili2}} \, \mathsf{LF}_{2,1,1,-1} \big[ \, \mathsf{m}_1 \, , \, \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}{}^{\text{il}} \, , \, \, \tilde{\mu} \, \big] \, + \, \frac{1}{6} \, g_3 \, s_{\gamma} \, g_1{}^2 \, y_u{}^{\text{ili2}} \, \mathsf{LF}_{2,1,1,-1} \big[ \, \mathsf{m}_1 \, , \, \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}{}^{\text{il}} \, , \, \, \tilde{\mu} \, \big] \, + \, \frac{1}{6} \, g_3 \, s_{\gamma} \, g_1{}^2 \, y_u{}^{\text{ili2}} \, \mathsf{LF}_{2,1,1,-1} \big[ \, \mathsf{m}_1 \, , \, \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}{}^{\text{il}} \, , \, \, \tilde{\mu} \, \big] \, + \, \frac{1}{6} \, g_3 \, s_{\gamma} \, g_1{}^2 \, y_u{}^{\text{ili2}} \, , \, \, \tilde{\mu} \, \big] \, + \, \frac{1}{6} \, g_3 \, s_{\gamma} \, g_1{}^2 \, y_u{}^{\text{ili2}} \, \mathsf{LF}_{2,1,1,-1} \big[ \, \mathsf{m}_1 \, , \, \, \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}{}^{\text{ili2}} \, , \, \, \tilde{\mu} \, \big] \, + \, \frac{1}{6} \, g_3 \, s_{\gamma} \, g_1{}^2 \, y_u{}^{\text{ili2}} \, g_1{}^2 \, g_1{}^2
                                                                                                                                                                \frac{1}{12} \ g_3 \ m_1 \ \widetilde{\mu} \ c_{\Upsilon} \ g_1{}^2 \ y_u^{\ ili2} \ LF_{2,1,1,0} \left[ m_1, \ m_{\tilde{q}}^{\ il}, \ \widetilde{\mu} \right] - \frac{1}{12} \ g_3 \ s_{\Upsilon} \ g_1{}^2 \ y_u^{\ ili2} \ LF_{3,1,1,-2} \left[ m_1, \ m_{\tilde{q}}^{\ il}, \ \widetilde{\mu} \right] - \frac{1}{12} \ g_3 \ s_{\Upsilon} \ g_1{}^2 \ y_u^{\ ili2} \ LF_{3,1,1,-2} \left[ m_1, \ m_{\tilde{q}}^{\ il}, \ \widetilde{\mu} \right] - \frac{1}{12} \ g_3 \ s_{\Upsilon} \ g_1{}^2 \ y_u^{\ ili2} \ LF_{3,1,1,-2} \left[ m_1, \ m_{\tilde{q}}^{\ il}, \ \widetilde{\mu} \right] - \frac{1}{12} \ g_3 \ s_{\Upsilon} \ g_1{}^2 \ y_u^{\ ili2} \ LF_{3,1,1,-2} \left[ m_1, \ m_{\tilde{q}}^{\ il}, \ \widetilde{\mu} \right] - \frac{1}{12} \ g_3 \ s_{\Upsilon} \ g_1{}^2 \ y_u^{\ ili2} \ LF_{3,1,1,-2} \left[ m_1, \ m_{\tilde{q}}^{\ il}, \ \widetilde{\mu} \right] - \frac{1}{12} \ g_3 \ s_{\Upsilon} \ g_1{}^2 \ y_u^{\ ili2} \ LF_{3,1,1,-2} \left[ m_1, \ m_{\tilde{q}}^{\ il}, \ \widetilde{\mu} \right] - \frac{1}{12} \ g_3 \ s_{\Upsilon} \ g_1{}^2 \ y_u^{\ ili2} \ LF_{3,1,1,-2} \left[ m_1, \ m_{\tilde{q}}^{\ il}, \ \widetilde{\mu} \right] - \frac{1}{12} \ g_3 \ s_{\Upsilon} \ g_1{}^2 \ y_u^{\ ili2} \ LF_{3,1,1,-2} \left[ m_1, \ m_{\tilde{q}}^{\ il}, \ \widetilde{\mu} \right] - \frac{1}{12} \ g_3 \ s_{\Upsilon} \ g_1{}^2 \ y_u^{\ ili2} \ LF_{3,1,1,-2} \left[ m_1, \ m_{\tilde{q}}^{\ il}, \ \widetilde{\mu} \right] - \frac{1}{12} \ g_3 \ s_{\Upsilon} \ g_1{}^2 \ y_u^{\ ili2} \ LF_{3,1,1,-2} \left[ m_1, \ m_{\tilde{q}}^{\ il}, \ \widetilde{\mu} \right] - \frac{1}{12} \ g_3 \ s_{\Upsilon} \ g_1{}^2 \ y_u^{\ ili2} \ LF_{3,1,1,-2} \left[ m_1, \ m_{\tilde{q}}^{\ il}, \ \widetilde{\mu} \right] - \frac{1}{12} \ g_3 \ s_{\Upsilon} \ g_1{}^2 \ y_u^{\ ili2} \ LF_{3,1,1,-2} \left[ m_1, \ m_{\tilde{q}}^{\ il}, \ \widetilde{\mu} \right] - \frac{1}{12} \ g_3 \ s_{\Upsilon} \ g_1{}^2 \ y_u^{\ ili2} \ LF_{3,1,1,-2} \left[ m_1, \ m_{\tilde{q}}^{\ il}, \ \widetilde{\mu} \right] - \frac{1}{12} \ g_1{}^2 \ y_u^{\ ili2} \ LF_{3,1,1,1,-2} \left[ m_1, \ m_{\tilde{q}}^{\ il}, \ \widetilde{\mu} \right] - \frac{1}{12} \ g_1{}^2 \ y_u^{\ ili2} \ y_u^{\ ili2} \ LF_{3,1,1,1,-2} \left[ m_1, \ m_{\tilde{q}}^{\ ili2} \ y_u^{\ ili2}
                                                                                                                                                                \frac{1}{12} \ g_3 \ m_1 \ \widetilde{\mu} \ c_{\Upsilon} \ g_1^{\ 2} \ y_u^{\ i \ i \ i \ 2} \ LF_{3,1,1,-1} \left[ \ m_1 \ , \ m_{\bar{q}}^{\ i \ 1} \ , \ \widetilde{\mu} \ \right] \ + \ \frac{1}{3} \ g_3 \ s_{\Upsilon} \ g_1^{\ 2} \ y_u^{\ i \ 1 \ i \ 2} \ LF_{1,1,1,0} \left[ \ m_1 \ , \ m_{\bar{u}}^{\ i \ 2} \ , \ \widetilde{\mu} \ \right] \ - \ \frac{1}{3} \ g_3 \ s_{\Upsilon} \ g_1^{\ 2} \ y_u^{\ i \ 1 \ i \ 2} \ LF_{1,1,1,0} \left[ \ m_1 \ , \ m_{\bar{u}}^{\ i \ 2} \ , \ \widetilde{\mu} \ \right] \ - \ \frac{1}{3} \ g_1^{\ 2} \ g_1^{\ 2} \ y_u^{\ i \ 1 \ i \ 2} \ LF_{1,1,1,0} \left[ \ m_1 \ , \ m_{\bar{u}}^{\ i \ 2} \ , \ \widetilde{\mu} \ \right] \ - \ \frac{1}{3} \ g_1^{\ 2} \ g_1^{\ 2} \ y_u^{\ i \ 1 \ i \ 2} \ LF_{1,1,1,0} \left[ \ m_1 \ , \ m_{\bar{u}}^{\ i \ 2} \ , \ \widetilde{\mu} \ \right] \ - \ \frac{1}{3} \ g_1^{\ 2} \ g_1^{\ 2} \ y_u^{\ i \ 1 \ i \ 2} \ LF_{1,1,1,0} \left[ \ m_1 \ , \ m_{\bar{u}}^{\ i \ 2} \ , \ \widetilde{\mu} \ \right] \ - \ \frac{1}{3} \ g_1^{\ 2} \ g_1^{\ 2} \ y_u^{\ i \ 1 \ i \ 2} \ LF_{1,1,1,0} \left[ \ m_1 \ , \ m_{\bar{u}}^{\ i \ 2} \ , \ \widetilde{\mu} \ \right] \ - \ \frac{1}{3} \ g_1^{\ 2} \ g_1^{\ 2} \ y_u^{\ i \ 1 \ i \ 2} \ LF_{1,1,1,0} \left[ \ m_1 \ , \ m_{\bar{u}}^{\ i \ 2} \ , \ \widetilde{\mu} \ \right] \ - \ \frac{1}{3} \ g_1^{\ 2} \ g_1^{\ 2} \ y_u^{\ i \ 1 \ i \ 2} \ g_1^{\ 2} \ g
                                                                                                                                                                                                               g_{3}\;s_{\gamma}\;g_{1}^{\;2}\;y_{u}^{\;i\,1\,i\,2}\;\mathsf{LF}_{2,1,1,-1}\!\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{\bar{u}}^{\;\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;-\;\frac{1}{3}\;g_{3}\;\mathsf{m}_{1}\;\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{1}^{\;2}\;y_{u}^{\;i\,1\,i\,2}\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\!\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{\bar{u}}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{\bar{u}}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{\bar{u}}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{\bar{u}}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{\bar{u}}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{\bar{u}}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{\bar{u}}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{\bar{u}}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{\bar{u}}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{\bar{u}}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{\bar{u}}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{\bar{u}}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\widetilde{\mu}\,\right]\;+\;\mathsf{LF}_{2,1,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{1}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,2}\;,\;\mathsf{m}_{1}^{\;i\,
                                                                                                                                                                                                               \mathsf{g_3} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \mathsf{g_{1}}^2 \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{1}{3} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_1} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_{1}}^2 \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; - \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \; , \; 
                                                                                                                                                                                                                                    \mathsf{g_3} \, \mathsf{s_{\gamma}} \, \mathsf{g_1}^2 \, \mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}} \, \mathsf{LF_{2,2,1,-2}} \big[ \mathsf{m_1}, \, \widetilde{\mu}, \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \, - \, \frac{1}{12} \, \mathsf{g_3} \, \mathsf{m_1} \, \widetilde{\mu} \, \mathsf{c_{\gamma}} \, \mathsf{g_1}^2 \, \mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}} \, \mathsf{LF_{2,2,1,-1}} \big[ \mathsf{m_1}, \, \widetilde{\mu}, \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \, + \, \frac{1}{12} \, \mathsf{m_2} \, \mathsf{m_2} \, \widetilde{\mu} \, \mathsf{m_2} \, \mathsf{
                                                                                                                                                                                                               g_3 \; s_{\gamma} \; g_{1}^{\; 2} \; y_{u}^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{2,2,1,-2} \big[ \, \mathsf{m}_{1} \, , \; \tilde{\mu} \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{u}}^{\; \, \text{i}}^{\; 2} \, \big] \; + \; \frac{1}{3} \; g_3 \; \mathsf{m}_{1} \; \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 2} \; y_{u}^{\; \, \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{2,2,1,-1} \big[ \, \mathsf{m}_{1} \, , \; \tilde{\mu} \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{u}}^{\; \, \text{i}}^{\; 2} \, \big] \; + \; \frac{1}{3} \; g_{1} \; \mathsf{m}_{1} \; \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 2} \; y_{u}^{\; \, \, \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{2,2,1,-1} \big[ \, \mathsf{m}_{1} \, , \; \tilde{\mu} \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{u}}^{\; \, 1}^{\; 2} \, \big] \; + \; \frac{1}{3} \; g_{1} \; \mathsf{m}_{1} \; \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 2} \; y_{u}^{\; \, \, \, \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{2,2,1,-1} \big[ \, \mathsf{m}_{1} \, , \; \tilde{\mu} \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{u}}^{\; \, 1}^{\; 2} \, \big] \; + \; \frac{1}{3} \; g_{1} \; \mathsf{m}_{1} \; \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 2} \; y_{u}^{\; \, \, \, \, \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{2,2,1,-1} \big[ \, \mathsf{m}_{1} \, , \; \tilde{\mu}_{1} \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{u}}^{\; \, \, \, \, \, \text{ili2}} \, \big] \; + \; \frac{1}{3} \; g_{1} \; \mathsf{m}_{1} \; \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 2} \; \mathsf{m}_{1} \; \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 2} \; \mathsf{m}_{1} \; \tilde{\mu} \; \tilde
                                                                                                                                                                                                                    \mathsf{g_3} \; \mathsf{s_{Y}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_u}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{1,1,1,0}} \big[ \, \mathsf{m_2} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \, , \; \tilde{\mu} \, \big] \; - \; \frac{3}{2} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{s_{Y}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_u}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,-1}} \big[ \, \mathsf{m_2} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \, , \; \tilde{\mu} \, \big] \; - \; \frac{3}{2} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{s_{Y}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_u}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,-1}} \big[ \, \mathsf{m_2} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \, , \; \tilde{\mu} \, \big] \; - \; \frac{3}{2} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{s_{Y}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_u}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,-1}} \big[ \, \mathsf{m_2} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \, , \; \tilde{\mu} \, \big] \; - \; \frac{3}{2} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{s_{Y}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_u}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,-1}} \big[ \, \mathsf{m_2} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \, , \; \tilde{\mu} \, \big] \; - \; \frac{3}{2} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{s_{Y}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_u}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,-1}} \big[ \, \mathsf{m_2} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \, , \; \tilde{\mu} \, \big] \; - \; \frac{3}{2} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{g_3}^2 \; \mathsf{g_3}^2
                                                                                                                                                                                                                    g_3 \; m_2 \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; g_2^2 \; y_u^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \big[ \; m_2 \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \text{il}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2^2 \; y_u^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,1,-2} \big[ \; m_2 \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \text{il}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2^2 \; y_u^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,1,-2} \big[ \; m_2 \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \text{il}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2^2 \; y_u^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,1,-2} \big[ \; m_2 \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \text{il}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2^2 \; y_u^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,1,-2} \big[ \; m_2 \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \text{il}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2^2 \; y_u^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,1,-2} \big[ \; m_2 \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \text{il}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2^2 \; y_u^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,1,-2} \big[ \; m_2 \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \text{il}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2^2 \; y_u^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,1,-2} \big[ \; m_2 \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \text{ili2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2^2 \; y_u^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,1,-2} \big[ \; m_2 \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \text{ili2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2^2 \; y_u^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,1,1,-2} \big[ \; m_2 \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \text{ili2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2^2 \; y_u^{\; \text{ili2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2^2 \; y_u^{\; \text{ili2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2^2 \; y_u^{\; \text{ili2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2^2 \; y_u^{\; \text{ili2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2^2 \; y_u^{\; \text{ili2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2^2 \; y_u^{\; \text{ili2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2^2 \; y_u^{\; \text{ili2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2^2 \; y_u^{\; \text{ili2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_2^2 \; y_u^{\; \text{ili2}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_3 \; s_{\gamma} \; g_3^2 
                                                                                                                                                                                                               \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_2} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \mathsf{m_2} \text{, } \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \text{, } \widetilde{\mu} \big] \; + \; \frac{3}{4} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-2}} \big[ \mathsf{m_2} \text{, } \widetilde{\mu} \text{, } \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \; + \; \frac{3}{4} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-2}} \big[ \mathsf{m_2} \text{, } \widetilde{\mu} \text{, } \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \; + \; \frac{3}{4} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{g_3
                                                                                                                                                                     \frac{3}{4} \; g_3 \; m_2 \; \widetilde{\mu} \; c_{\curlyvee} \; g_2^{\; 2} \; y_u^{\; \text{ili2}} \; LF_{2,2,1,-1} \big[ \; m_2 \, , \; \widetilde{\mu} \, , \; m_{\tilde{q}}^{\; \text{il}} \big] \; + \; \frac{1}{6} \; m_3 \; g_3^{\; 3} \; \left( s_{\curlyvee} \; a_u^{\; \text{ili2}} - \widetilde{\mu} \; c_{\curlyvee} \; y_u^{\; \text{ili2}} \right)
                                                                                                                                                                                               \mathsf{LF_{2,1,1,0}}\big[\,\mathsf{m_{3}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i1}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i2}}\,\big]\,+\,\frac{4}{3}\,\,\mathsf{m_{3}}\,\,\mathsf{g_{3}}^{\,\mathsf{3}}\,\,\big(\,\mathsf{s_{\gamma}}\,\,\mathsf{a_{u}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,-\,\tilde{\mu}\,\,\mathsf{c_{\gamma}}\,\,\mathsf{y_{u}}^{\,\mathsf{i1i2}}\big)\,\,\mathsf{LF_{3,1,1,-1}}\big[\,\mathsf{m_{3}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i1}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i2}}\,\big]\,+\,\frac{4}{3}\,\,\mathsf{m_{3}}\,\,\mathsf{g_{3}}^{\,\mathsf{3}}\,\,\big(\,\mathsf{s_{\gamma}}\,\,\mathsf{a_{u}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,-\,\tilde{\mu}\,\,\mathsf{c_{\gamma}}\,\,\mathsf{y_{u}}^{\,\mathsf{i1i2}}\big)\,\,\mathsf{LF_{3,1,1,-1}}\big[\,\mathsf{m_{3}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i1}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i2}}\,\big]\,+\,\frac{4}{3}\,\,\mathsf{m_{3}}\,\,\mathsf{g_{3}}^{\,\mathsf{3}}\,\,\big(\,\mathsf{s_{\gamma}}\,\,\mathsf{a_{u}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,-\,\tilde{\mu}\,\,\mathsf{c_{\gamma}}\,\,\mathsf{y_{u}}^{\,\mathsf{i1i2}}\big)\,\,\mathsf{LF_{3,1,1,-1}}\big[\,\mathsf{m_{3}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i1}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i2}}\,\big]\,+\,\frac{4}{3}\,\,\mathsf{m_{3}}\,\,\mathsf{g_{3}}^{\,\mathsf{3}}\,\,\big(\,\mathsf{s_{\gamma}}\,\,\mathsf{a_{u}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,-\,\tilde{\mu}\,\,\mathsf{c_{\gamma}}\,\,\mathsf{y_{u}}^{\,\mathsf{i1i2}}\big)\,\,\mathsf{LF_{3,1,1,-1}}\big[\,\mathsf{m_{3}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i1}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i2}}\,\big]\,+\,\frac{4}{3}\,\,\mathsf{m_{3}}\,\,\mathsf{g_{3}}^{\,\mathsf{3}}\,\,\big(\,\mathsf{s_{\gamma}}\,\,\mathsf{a_{u}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u
                                                                                                                                                                                                               \mathsf{g_3} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \mathsf{g_{1}}^2 \; \mathsf{y_u}^{\texttt{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,-1}} \big[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big] \; + \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_1} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_{1}}^2 \; \mathsf{y_u}^{\texttt{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big] \; - \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big[ \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big[ \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big[ \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big[ \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big[ \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big[ \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big[ \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big[ \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big[ \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big[ \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big[ \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big[ \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big[ \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big[ \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big[ \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big[ \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \big[ \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_1} \big[ \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_2} \big[ \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_2} \big[ \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_2} \big[ \mathsf{m_2} \; , \; \mathsf{m_2} \big[ \mathsf{m_2} \; , \; \mathsf{m_3} \big[ \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_3} \big[ \mathsf{m_2} \; , \; \mathsf{m_3} \big[ \mathsf{m_2} \; , \; \mathsf{m_3} \big[ \mathsf{m_3} \big[ \mathsf{m_3} \; , \; \mathsf{m_3} \big[ \mathsf{m_3} \; , \; \mathsf{m_3} \big[ \mathsf{m_3} \big
                                                                                                                                                                                                                                         \mathsf{g_3} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \big[ \tilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \; - \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_1} \, \tilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \tilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \; - \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_1} \, \tilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \tilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_1} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \; - \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_1} \, \tilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf
                                                                                                                                                                                                               g_3 \, s_{\gamma} \, g_{1}{}^2 \, y_{u}{}^{i\,1\,i\,2} \, LF_{2,1,1,-1} \big[ \tilde{\mu} \, , \, m_{1} \, , \, m_{\tilde{u}}{}^{i\,2} \big] \, - \, \frac{1}{3} \, g_{3} \, m_{1} \, \tilde{\mu} \, c_{\gamma} \, g_{1}{}^2 \, y_{u}{}^{i\,1\,i\,2} \, LF_{2,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \, , \, m_{1} \, , \, m_{\tilde{u}}{}^{i\,2} \big] \, + \, \frac{1}{3} \, g_{3} \, m_{1} \, \tilde{\mu} \, c_{\gamma} \, g_{1}{}^2 \, y_{u}{}^{i\,1\,i\,2} \, LF_{2,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \, , \, m_{1} \, , \, m_{\tilde{u}}{}^{i\,2} \big] \, + \, \frac{1}{3} \, g_{3} \, m_{1} \, \tilde{\mu} \, c_{\gamma} \, g_{1}{}^2 \, y_{u}{}^{i\,1\,i\,2} \, LF_{2,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \, , \, m_{1} \, , \, m_{\tilde{u}}{}^{i\,2} \big] \, + \, \frac{1}{3} \, g_{3} \, m_{1} \, \tilde{\mu} \, c_{\gamma} \, g_{1}{}^2 \, y_{u}{}^{i\,1\,i\,2} \, LF_{2,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \, , \, m_{1} \, , \, m_{\tilde{u}}{}^{i\,2} \big] \, + \, \frac{1}{3} \, g_{3} \, m_{1} \, \tilde{\mu} \, c_{\gamma} \, g_{1}{}^2 \, y_{u}{}^{i\,1\,i\,2} \, LF_{2,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \, , \, m_{1} \, , \, m_{\tilde{u}}{}^{i\,2} \big] \, + \, \frac{1}{3} \, g_{3} \, m_{1} \, \tilde{\mu} \, c_{\gamma} \, g_{1}{}^2 \, y_{u}{}^{i\,1\,i\,2} \, LF_{2,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \, , \, m_{1} \, , \, m_{\tilde{u}}{}^{i\,2} \big] \, + \, \frac{1}{3} \, g_{3} \, m_{1} \, \tilde{\mu} \, c_{\gamma} \, g_{1}{}^2 \, y_{u}{}^{i\,1\,i\,2} \, LF_{2,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \, , \, m_{1} \, , \, m_{\tilde{u}}{}^{i\,2} \big] \, + \, \frac{1}{3} \, g_{3} \, m_{1} \, \tilde{\mu} \, c_{\gamma} \, g_{1}{}^2 \, g
                                                                                                                                                                                                                    \mathsf{g_3} \, \mathsf{s_{\gamma}} \, \mathsf{g_1}^2 \, \mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}} \, \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \big[ \widetilde{\mu} \,, \, \mathsf{m_1} \,, \, \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \big] \, + \, \frac{1}{3} \, \mathsf{g_3} \, \mathsf{m_1} \, \widetilde{\mu} \, \mathsf{c_{\gamma}} \, \mathsf{g_1}^2 \, \mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}} \, \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \widetilde{\mu} \,, \, \mathsf{m_1} \,, \, \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \big] \, - \, \frac{1}{3} \, \mathsf{g_3} \, \mathsf{m_2} \, \widetilde{\mu} \, \mathsf{c_{\gamma}} \, \mathsf{g_1}^2 \, \mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}} \, \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \widetilde{\mu} \,, \, \mathsf{m_1} \,, \, \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \big] \, - \, \frac{1}{3} \, \mathsf{g_3} \, \mathsf{m_2} \, \widetilde{\mu} \, \mathsf{c_{\gamma}} \, \mathsf{g_1}^2 \, \mathsf{g_2}^2 \,
                                                                                                                                                                                                               \mathsf{g_3}\,\mathsf{s_{\gamma}}\,\mathsf{g_2}^2\,\mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}}\,\mathsf{LF_{2,1,1,-1}}\big[\tilde{\mu},\,\mathsf{m_2},\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\big] - \tfrac{3}{4}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_2}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{c_{\gamma}}\,\mathsf{g_2}^2\,\mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}}\,\mathsf{LF_{2,1,1,0}}\big[\tilde{\mu},\,\mathsf{m_2},\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\big] + \\ \mathsf{g_3}\,\mathsf{s_{\gamma}}\,\mathsf{g_2}^2\,\mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}}\,\mathsf{LF_{2,1,1,0}}\big[\tilde{\mu},\,\mathsf{m_2},\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\big] + \\ \mathsf{g_3}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\tilde{\mu}\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_3}\,\mathsf{m_
                                                                                                                                                                                                          \mathsf{g_3}\,\mathsf{s_{\gamma}}\,\mathsf{g_2}^2\,\mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}}\,\mathsf{LF_{3,1,1,-2}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_2}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\big]\,+\,\tfrac{3}{4}\,\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_2}\,\tilde{\mu}\,\,\mathsf{c_{\gamma}}\,\mathsf{g_2}^2\,\mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}}\,\mathsf{LF_{3,1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_2}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\big]\,+\,\mathtt{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\big]\,+\,\mathtt{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\big]\,+\,\mathtt{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\big]\,+\,\mathtt{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\big]\,+\,\mathtt{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\big]\,+\,\mathtt{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\big]\,+\,\mathtt{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}\,\mathsf{m_{\tilde
                                                                                                                                                                                                               g_{3}\;\widetilde{\mu}\;y_{d}^{\;\textrm{ilr}}\;y_{u}^{\;\textrm{pi2}}\;\left(-\,c_{\gamma}\;\overline{a_{d}}^{\textrm{pr}}\,+\,s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;\overline{y_{d}}^{\textrm{pr}}\right)\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\,\widetilde{\mu}\;,\;\mathfrak{m}_{\bar{d}}^{\;\textrm{r}}\;,\;\mathfrak{m}_{\bar{q}}^{\;\textrm{p}}\,\right]\right)
```