```
C_{\mathsf{dG}}^{\mathsf{i1}_{\mathsf{-}}\mathsf{i2}_{\mathsf{-}}} 	o
                              \frac{1}{16\,\pi^{2}}\,\left(\frac{1}{12}\,\,g_{3}\,\,c_{\gamma}\,\frac{1}{m_{o}^{2}}\,\,y_{d}^{\,\text{pi2}}\,\left(3\,\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,\overline{y_{d}}^{\,\text{pr}}\,\,y_{d}^{\,\,\text{ilr}}\,+\,\overline{y_{u}}^{\,\text{pr}}\,\,y_{u}^{\,\,\text{ilr}}\,\left(\,c_{\gamma}^{\,\,2}\,-\,3\,\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,\right)\,\right)\,-\,\frac{1}{2}\,\,g_{3}\,\,c_{\gamma}\,\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,\,y_{d}^{\,\text{pi2}}\,\,\overline{y_{u}}^{\,\text{pr}}\,\,y_{u}^{\,\,\text{ilr}}\,+\,\overline{y_{u}}^{\,\,\text{pr}}\,\,y_{u}^{\,\,\text{ilr}}\,\left(\,c_{\gamma}^{\,\,2}\,-\,3\,\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,\right)\,\right)\,-\,\frac{1}{2}\,\,g_{3}\,\,c_{\gamma}\,\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,\,y_{d}^{\,\,\text{pi2}}\,\,\overline{y_{u}}^{\,\,\text{pr}}\,\,y_{u}^{\,\,\text{ilr}}\,+\,\overline{y_{u}}^{\,\,\text{pr}}\,\,y_{u}^{\,\,\text{ilr}}\,\,\left(\,c_{\gamma}^{\,\,2}\,-\,3\,\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,\right)\,\right)
                                                                                                                                                                                                       \mathsf{LF}_{1,2}[\,\mathsf{M}_{\scriptscriptstyle{\bar{0}}}\,] \,+\, \frac{1}{18} \,\, \mathsf{g}_3 \,\, \mathsf{c}_{\scriptscriptstyle{\gamma}} \,\, \mathsf{g}_1{}^2 \,\, \mathsf{y}_{\mathsf{d}}{}^{\mathsf{i}\,\mathsf{i}\,\mathsf{i}\,\mathsf{2}} \,\, \mathsf{LF}_{2,1,0} \big[\,\mathsf{m}_1\,,\,\mathsf{m}_{\check{\mathsf{d}}}{}^{\mathsf{i}\,\mathsf{2}}\,\big] \,-\, \frac{1}{9} \,\, \mathsf{g}_3 \,\, \mathsf{c}_{\scriptscriptstyle{\gamma}} \,\, \mathsf{g}_1{}^2 \,\, \mathsf{y}_{\mathsf{d}}{}^{\mathsf{i}\,\mathsf{1}\,\mathsf{i}\,\mathsf{2}} \,\, \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[\,\mathsf{m}_1\,,\,\mathsf{m}_{\check{\mathsf{d}}}{}^{\mathsf{i}\,\mathsf{2}}\,\big] \,\,+\, \frac{1}{9} \,\, \mathsf{g}_3 \,\, \mathsf{c}_{\scriptscriptstyle{\gamma}} \,\, \mathsf{g}_1{}^2 \,\, \mathsf{g}_3 \,\, \mathsf{c}_{\scriptscriptstyle{\gamma}} \,\, \mathsf{g}_1{}^2 \,\, \mathsf{g}_3{}^2 \,\, \mathsf{g}_3
                                                                                                                                                                                                                                 \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{4,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_1} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\text{il}2} \, \big] \; + \; \frac{1}{72} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \, \mathsf{m_1} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \, \big] \; - \; \frac{1}{72} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \, \mathsf{m_1} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \, \big] \; - \; \frac{1}{72} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \, \mathsf{m_1} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \, \big] \; - \; \frac{1}{72} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{g_3}^2 \; \mathsf{g_
                                                                                                                                                                  \frac{1}{36} \ g_3 \ c_{\gamma} \ g_{1}^{2} \ y_{d}^{\text{ili2}} \ \mathsf{LF_{3,1,-1}} \big[ \ \mathsf{m_{1}}, \ \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \big] \ + \\ \frac{1}{72} \ g_{3} \ c_{\gamma} \ g_{1}^{2} \ y_{d}^{\text{ili2}} \ \mathsf{LF_{4,1,-2}} \big[ \ \mathsf{m_{1}}, \ \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \big] \ + \\ \frac{1}{72} \ \mathsf{m_{1}} \ \mathsf{m_{1}} \ \mathsf{m_{1}}^{2} \ \mathsf{m_{2}}^{2} \ \mathsf{m_{3}}^{2} \ \mathsf{m_{2}}^{2} \ \mathsf{m_{3}}^{2} \ \mathsf{m_{3}
                                                                                                                                                                  \frac{3}{8}\;g_{3}\;c_{\gamma}\;g_{2}^{\;2}\;y_{d}^{\;i\,1\,i\,2}\;\mathsf{LF}_{2,\,1,\,0}\!\left[\,\mathsf{m}_{2}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\;i\,1}\,\right]\,-\,\frac{3}{4}\;g_{3}\;c_{\gamma}\;g_{2}^{\;2}\;y_{d}^{\;i\,1\,i\,2}\;\mathsf{LF}_{3,\,1,\,-\,1}\!\left[\,\mathsf{m}_{2}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\;i\,1}\,\right]\,+\,\frac{3}{8}\;g_{3}^{\;2}\;c_{\gamma}^{\;2}\;g_{2}^{\;2}\;y_{d}^{\;i\,1\,i\,2}\;\mathsf{LF}_{3,\,1,\,-\,1}\!\left[\,\mathsf{m}_{2}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\;i\,1}\,\right]\,+\,\frac{3}{8}\;g_{3}^{\;2}\;c_{\gamma}^{\;2}\;g_{2}^{\;2}\;y_{d}^{\;i\,1\,i\,2}\;\mathsf{LF}_{3,\,1,\,-\,1}\!\left[\,\mathsf{m}_{2}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\;i\,1}\,\right]\,+\,\frac{3}{8}\;g_{3}^{\;2}\;c_{\gamma}^{\;2}\;g_{2}^{\;2}\;y_{d}^{\;i\,1\,i\,2}\;\mathsf{LF}_{3,\,1,\,-\,1}\!\left[\,\mathsf{m}_{2}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\;i\,1}\,\right]\,+\,\frac{3}{8}\;g_{3}^{\;2}\;c_{\gamma}^{\;2}\;g_{2}^{\;2}\;y_{d}^{\;3}\;g_{2}^{\;2}\;y_{d}^{\;3}\;g_{2}^{\;2}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}\;g_{2}^{\;3}
                                                                                                                                                                  \frac{3}{8}\;g_{3}\;c_{\gamma}\;g_{2}^{\;2}\;y_{d}^{\;i1i2}\;\mathsf{LF_{4,1,-2}}\big[\mathsf{m_{2}},\;\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{:i1}\big]\;-\;\frac{1}{12}\;c_{\gamma}\;g_{3}^{\;3}\;y_{d}^{\;i1i2}\;\mathsf{LF_{2,1,0}}\big[\mathsf{m_{3}},\;\mathsf{m_{\tilde{d}}}^{:i2}\big]\;-\;\frac{1}{12}\;c_{\gamma}\;g_{3}^{\;3}\;y_{d}^{\;i1i2}\;\mathsf{LF_{2,1,0}}\big[\mathsf{m_{3}},\;\mathsf{m_{\tilde{d}}}^{:i2}\big]\;-\;\frac{1}{12}\;c_{\gamma}\;g_{3}^{\;3}\;y_{d}^{\;i1i2}\;\mathsf{LF_{2,1,0}}\big[\mathsf{m_{3}},\;\mathsf{m_{\tilde{d}}}^{:i2}\big]\;-\;\frac{1}{12}\;c_{\gamma}\;g_{3}^{\;3}\;y_{d}^{\;i1i2}\;\mathsf{LF_{2,1,0}}\big[\mathsf{m_{3}},\;\mathsf{m_{\tilde{d}}}^{:i2}\big]\;-\;\frac{1}{12}\;c_{\gamma}\;g_{3}^{\;3}\;y_{d}^{\;i1i2}\;\mathsf{LF_{2,1,0}}\big[\mathsf{m_{3}},\;\mathsf{m_{\tilde{d}}}^{:i2}\big]\;-\;\frac{1}{12}\;c_{\gamma}\;g_{3}^{\;3}\;y_{d}^{\;3}\,g_{3}^{\;3}\;g_{d}^{\;3}\,g_{3}^{\;3}\;g_{d}^{\;3}\,g_{3}^{\;3}\;g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{3}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}^{\;3}\,g_{d}
                                                                                                                                                                                                                                       c_{_{Y}}\,g_{_{3}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{11i_{2}}}}\,LF_{2,1,0}\left[\,m_{_{3}}\,,\,m_{_{\tilde{q}}}{^{_{1}1}}\,\right]\,-\,\frac{7}{_{12}}\,\,c_{_{Y}}\,g_{_{3}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{11i_{2}}}}\,LF_{3,1,-1}\!\left[\,m_{_{3}}\,,\,m_{_{\tilde{q}}}{^{_{1}1}}\,\right]\,+\,\frac{7}{_{12}}\,c_{_{Y}}\,g_{_{3}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{11i_{2}}}}\,LF_{3,1,-1}\!\left[\,m_{_{3}}\,,\,m_{_{\tilde{q}}}{^{_{1}1}}\,\right]\,+\,\frac{7}{_{12}}\,c_{_{Y}}\,g_{_{3}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{11i_{2}}}}\,LF_{3,1,-1}\!\left[\,m_{_{3}}\,,\,m_{_{\tilde{q}}}{^{_{1}1}}\,\right]\,+\,\frac{7}{_{12}}\,c_{_{Y}}\,g_{_{3}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{11i_{2}}}}\,LF_{3,1,-1}\!\left[\,m_{_{3}}\,,\,m_{_{\tilde{q}}}{^{_{1}1}}\,\right]\,+\,\frac{7}{_{12}}\,c_{_{Y}}\,g_{_{3}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{11i_{2}}}}\,LF_{3,1,-1}\!\left[\,m_{_{3}}\,,\,m_{_{\tilde{q}}}{^{_{1}1}}\,\right]\,+\,\frac{7}{_{12}}\,c_{_{Y}}\,g_{_{3}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{11i_{2}}}}\,LF_{3,1,-1}\!\left[\,m_{_{3}}\,,\,m_{_{\tilde{q}}}{^{_{11i_{2}}}}\,\right]\,+\,\frac{1}{_{12}}\,c_{_{Y}}\,g_{_{3}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_{d}}{^{_{3}}}\,y_{_
                                                                                                                                                                                                            g_{3}\;c_{\gamma}\;\overline{y_{d}}^{\text{pr}}\;y_{d}^{\text{pi2}}\;y_{d}^{\text{ilr}}\;\mathsf{LF}_{3,1,-1}\!\left[\widetilde{\mu}\,,\;m_{\widetilde{d}}^{\text{-r}}\right]\,+\,\frac{1}{4}\;g_{3}\;c_{\gamma}\;\overline{y_{d}}^{\text{pr}}\;y_{d}^{\text{pi2}}\;y_{d}^{\text{ilr}}\;\mathsf{LF}_{4,1,-2}\!\left[\widetilde{\mu}\,,\;m_{\widetilde{d}}^{\text{-r}}\right]\,+\,\frac{1}{4}\;g_{3}\;c_{\gamma}\;\overline{y_{d}}^{\text{pr}}\;y_{d}^{\text{pi2}}\;y_{d}^{\text{ilr}}\;\mathsf{LF}_{4,1,-2}\!\left[\widetilde{\mu}\,,\;m_{\widetilde{d}}^{\text{-r}}\right]\,+\,\frac{1}{4}\;g_{3}\;c_{\gamma}\;\overline{y_{d}}^{\text{pr}}\;y_{d}^{\text{pi2}}\;y_{d}^{\text{ilr}}\;\mathsf{LF}_{4,1,-2}\!\left[\widetilde{\mu}\,,\;m_{\widetilde{d}}^{\text{-r}}\right]\,+\,\frac{1}{4}\;g_{3}\;c_{\gamma}\;\overline{y_{d}}^{\text{pr}}\;y_{d}^{\text{pi2}}\;y_{d}^{\text{ilr}}\;\mathsf{LF}_{4,1,-2}\!\left[\widetilde{\mu}\,,\;m_{\widetilde{d}}^{\text{-r}}\right]\,+\,\frac{1}{4}\;g_{3}\;c_{\gamma}\;\overline{y_{d}}^{\text{pr}}\;y_{d}^{\text{pr}}\;y_{d}^{\text{pr}}\;y_{d}^{\text{pr}}\;\mathsf{LF}_{4,1,-2}\!\left[\widetilde{\mu}\,,\;m_{\widetilde{d}}^{\text{-r}}\right]\,+\,\frac{1}{4}\;g_{3}\;c_{\gamma}\;\overline{y_{d}}^{\text{pr}}\;y_{d}^{\text{pr}}\;y_{d}^{\text{pr}}\;\mathsf{LF}_{4,1,-2}\!\left[\widetilde{\mu}\,,\;m_{\widetilde{d}}^{\text{-r}}\right]\,+\,\frac{1}{4}\;g_{3}\;c_{\gamma}\;\overline{y_{d}}^{\text{pr}}\;y_{d}^{\text{pr}}\;y_{d}^{\text{pr}}\;\mathsf{LF}_{4,1,-2}\!\left[\widetilde{\mu}\,,\;m_{\widetilde{d}}^{\text{-r}}\right]\,+\,\frac{1}{4}\;g_{3}\;c_{\gamma}\;\overline{y_{d}}^{\text{pr}}\;y_{d}^{\text{pr}}\;y_{d}^{\text{pr}}\;y_{d}^{\text{pr}}\;\mathsf{LF}_{4,1,-2}\!\left[\widetilde{\mu}\,,\;m_{\widetilde{d}}^{\text{-r}}\right]\,+\,\frac{1}{4}\;g_{3}\;c_{\gamma}\;\overline{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}^{
                                                                                                                                                                                                                  g_3\;c_{\gamma}\;\overline{y_d}^{\text{pr}}\;y_d^{\text{pi2}}\;y_d^{\text{ilr}}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\!\left[\widetilde{\mu}\,,\,\mathfrak{m}_{\tilde{q}}^{\text{p}}\right] - g_3\;c_{\gamma}\;\overline{y_d}^{\text{pr}}\;y_d^{\text{pi2}}\;y_d^{\text{ilr}}\;\mathsf{LF}_{3,1,-1}\!\left[\widetilde{\mu}\,,\,\mathfrak{m}_{\tilde{q}}^{\text{p}}\right] + g_3^{\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{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
                                                                                                                                                                                                            g_{3} \; c_{\gamma} \; \overline{y_{d}}^{\text{pr}} \; y_{d}^{\text{pi2}} \; y_{d}^{\text{ilr}} \; \text{LF}_{4,1,\text{-2}} \big[ \tilde{\mu} \text{, } \text{m}_{\tilde{q}}^{\text{p}} \big] \; + \; \frac{1}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; y_{d}^{\text{pi2}} \; \overline{y_{u}}^{\text{pr}} \; y_{u}^{\text{ilr}} \; \text{LF}_{2,1,0} \big[ \tilde{\mu} \text{, } \text{m}_{\tilde{u}}^{\text{r}} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; y_{d}^{\text{pi2}} \; \overline{y_{u}}^{\text{pr}} \; y_{u}^{\text{ilr}} \; \text{LF}_{2,1,0} \big[ \tilde{\mu} \text{, } \text{m}_{\tilde{u}}^{\text{r}} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; y_{d}^{\text{pi2}} \; \overline{y_{u}}^{\text{pr}} \; y_{u}^{\text{ilr}} \; \text{LF}_{2,1,0} \big[ \tilde{\mu} \text{, } \text{m}_{\tilde{u}}^{\text{r}} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; y_{d}^{\text{pi2}} \; \overline{y_{u}}^{\text{pr}} \; y_{u}^{\text{ilr}} \; \text{LF}_{2,1,0} \big[ \tilde{\mu} \text{, } \text{m}_{\tilde{u}}^{\text{r}} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; y_{d}^{\text{pi2}} \; \overline{y_{u}}^{\text{pr}} \; y_{u}^{\text{ilr}} \; \text{LF}_{2,1,0} \big[ \tilde{\mu} \text{, } \text{m}_{\tilde{u}}^{\text{r}} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; y_{d}^{\text{pi2}} \; \overline{y_{u}}^{\text{pr}} \; y_{u}^{\text{ilr}} \; \text{LF}_{2,1,0} \big[ \tilde{\mu} \text{, } \text{m}_{\tilde{u}}^{\text{r}} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; y_{d}^{\text{pi2}} \; \overline{y_{u}}^{\text{pr}} \; y_{u}^{\text{ilr}} \; CF_{2,1,0} \big[ \tilde{\mu} \text{, } \text{m}_{\tilde{u}}^{\text{r}} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; y_{d}^{\text{pi2}} \; \overline{y_{u}}^{\text{pi2}} \; \overline{y_{u}}^{\text{pi2}} \; - \; \frac{1}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; y_{d}^{\text{pi2}} \; \overline{y_{u}}^{\text{pi2}} \; \overline{y_{u}}^{\text{pi2}} \; \overline{y_{u}}^{\text{pi2}} \; - \; \frac{1}{4} \; g_{3} \; \overline{y_{u}}^{\text{pi2}} \; \overline{y_{u}}^{\text{pi2}} \; \overline{y_{u}}^{\text{pi2}} \; \overline{y_{u}}^{\text{pi2}} \; - \; \frac{1}{4} \; g_{3} \; \overline{y_{u}}^{\text{pi2}} \; \overline{y_{u}}^{\text{pi2}} \; \overline{y_{u}}^{\text{pi2}} \; - \; \frac{1}{4} \; g_{3} \; \overline{y_{u}}^{\text{pi2}} \; \overline{y_{u}}^{\text{pi2}} \; \overline{y_{u}}^{\text{pi2}} \; \overline{y_{u}}^{\text{pi2}} \; - \; \frac{1}{4} \; \overline{y_{u}}^{\text{pi2}} \; \overline{y_{u}}^{\text{pi2}} \; - \; \frac{1}{4} \; \overline{y_{u}}^{\text{pi2}} \; \overline{y_{u}}^{\text{pi2}} \; - \; \frac{1}{4} \; \overline
                                                                                                                                                                                                                  g_3\;c_{\gamma}\;y_d^{\;pi2}\;\overline{y_u}^{pr}\;y_u^{\;i1r}\;LF_{3,1,-1}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{\tilde{u}}^{\;r}\big] \;+\; \frac{1}{4}\;g_3\;c_{\gamma}\;y_d^{\;pi2}\;\overline{y_u}^{pr}\;y_u^{\;i1r}\;LF_{4,1,-2}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{\tilde{u}}^{\;r}\big]
                                                                                                                                                                                                                                       g_{3} \; m_{1} \; g_{1}^{\; 2} \; \left( c_{\gamma} \; a_{d}^{\; \text{iii} \; 2} - s_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \; y_{d}^{\; \text{iii} \; 2} \right) \; LF_{2,1,1,0} \left[ m_{1} \; , \; m_{\tilde{d}}^{\; \text{ii}} \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \text{ii}} \; \right] \; + \\
                                                                                                                                                                                                                                       g_{3} \; m_{1} \; g_{1}^{\; 2} \; \left( - \, c_{\gamma} \; a_{d}^{\; \text{ili2}} + \, s_{\gamma} \; \tilde{\mu} \; y_{d}^{\; \text{ili2}} \right) \; LF_{3,1,1,-1} \big[ \, m_{1} \, , \; m_{\tilde{d}}^{\; \text{il}} \, , \; m_{\tilde{q}}^{\; \text{il}} \big] \; + \; c_{\gamma} \; \tilde{\mu} \; y_{d}^{\; \text{ili2}} + \; c_{\gamma}
                                                                                                                                                                                                            g_3\;c_{\gamma}\;g_1^{\;2}\;y_d^{\;11\dot{1}2}\;\mathsf{LF_{1,1,1,0}}\big[\,\mathsf{m_1},\;\mathsf{m_{\bar{d}}}^{\;\dot{1}2},\;\tilde{\mu}\,\big]\;-\;\frac{1}{3}\;g_3\;c_{\gamma}\;g_1^{\;2}\;y_d^{\;11\dot{1}2}\;\mathsf{LF_{2,1,1,-1}}\big[\,\mathsf{m_1},\;\mathsf{m_{\bar{d}}}^{\;\dot{1}2},\;\tilde{\mu}\,\big]\;-\;\frac{1}{3}\;g_3^{\;2}\;c_{\gamma}^{\;2}\;g_1^{\;2}\;y_d^{\;11\dot{1}2}\;\mathsf{LF_{2,1,1,-1}}\big[\,\mathsf{m_1},\;\mathsf{m_{\bar{d}}}^{\;\dot{1}2},\;\tilde{\mu}\,\big]\;-\;\frac{1}{3}\;g_3^{\;2}\;c_{\gamma}^{\;2}\;g_1^{\;2}\;y_d^{\;11\dot{1}2}\;\mathsf{LF_{2,1,1,-1}}\big[\,\mathsf{m_1},\;\mathsf{m_{\bar{d}}}^{\;\dot{1}2},\;\tilde{\mu}\,\big]\;-\;\frac{1}{3}\;g_3^{\;2}\;c_{\gamma}^{\;2}\;g_1^{\;2}\;y_d^{\;11\dot{1}2}\;\mathsf{LF_{2,1,1,-1}}\big[\,\mathsf{m_1},\;\mathsf{m_{\bar{d}}}^{\;\dot{1}2},\;\tilde{\mu}\,\big]\;-\;\frac{1}{3}\;g_3^{\;2}\;c_{\gamma}^{\;2}\;g_1^{\;2}\;y_d^{\;11\dot{1}2}\;\mathsf{LF_{2,1,1,1,-1}}\big[\,\mathsf{m_1},\;\mathsf{m_{\bar{d}}}^{\;\dot{1}2},\;\tilde{\mu}\,\big]\;-\;\frac{1}{3}\;g_3^{\;2}\;c_{\gamma}^{\;2}\;g_1^{\;2}\;y_d^{\;11\dot{1}2}\;\mathsf{LF_{2,1,1,1,-1}}\big[\,\mathsf{m_1},\;\mathsf{m_{\bar{d}}}^{\;\dot{1}2},\;\tilde{\mu}\,\big]\;-\;\frac{1}{3}\;g_3^{\;2}\;c_{\gamma}^{\;2}\;g_1^{\;2}\;y_d^{\;11\dot{1}2}\;\mathsf{LF_{2,1,1,1,-1}}\big[\,\mathsf{m_1},\;\mathsf{m_{\bar{d}}}^{\;\dot{1}2},\;\tilde{\mu}\,\big]\;-\;\frac{1}{3}\;g_3^{\;2}\;c_{\gamma}^{\;2}\;g_1^{\;2}\;y_d^{\;11\dot{1}2}\;\mathsf{LF_{2,1,1,1,-1}}\big[\,\mathsf{m_1},\;\mathsf{m_{\bar{d}}}^{\;\dot{1}2},\;\tilde{\mu}\,\big]\;-\;\frac{1}{3}\;g_3^{\;2}\;c_{\gamma}^{\;2}\;g_1^{\;2}\;y_d^{\;2}\,g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1
                                                                                                                                                                                                                       \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_1} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \; \mathsf{g_{1}}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\text{i2}} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; + \; \frac{1}{6} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_{1}}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\text{i2}} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; + \; \frac{1}{6} \; \mathsf{g_{3}} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_{1}}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\text{i2}} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; + \; \frac{1}{6} \; \mathsf{g_{3}} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_{1}}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\text{i2}} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; + \; \frac{1}{6} \; \mathsf{g_{3}} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_{1}}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\text{i2}} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; + \; \frac{1}{6} \; \mathsf{g_{3}} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_{1}}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\text{i2}} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; + \; \frac{1}{6} \; \mathsf{g_{3}} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_{1}}^2 \; \mathsf{g_{2}} \; , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\text{i2}} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}}^{\text{ili2}} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}}^{\text{ili2}} \; , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}}^{\text{ili2}} \; , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}}^{\text{ili2}} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}}^{\text{ili2}} \; , \; \widetilde{\boldsymbol
                                                                                                                                                                                                                  \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_1} \; \mathsf{s_{\scriptscriptstyle Y}} \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \; \mathsf{g_{\scriptscriptstyle 1}}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\bar{d}}}^{\text{i2}} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; + \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{\scriptscriptstyle Y}} \; \mathsf{g_{\scriptscriptstyle 1}}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{1,1,1,0}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\bar{q}}}^{\text{il}} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; - \; \mathsf{m_{\bar{q}}}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{1,1,1,0}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\bar{q}}}^{\text{ili2}} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; - \; \mathsf{m_{\bar{q}}}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{1,1,1,0}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\bar{q}}}^{\text{ili2}} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; - \; \mathsf{m_{\bar{q}}}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{1,1,1,0}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\bar{q}}}^{\text{ili2}} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; - \; \mathsf{m_{\bar{q}}}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{1,1,1,0}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\bar{q}}}^{\text{ili2}} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; - \; \mathsf{m_{\bar{q}}}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{1,1,1,0}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\bar{q}}}^{\text{ili2}} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; - \; \mathsf{m_{\bar{q}}}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{1,1,1,0}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\bar{q}}}^{\text{ili2}} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; - \; \mathsf{m_{\bar{q}}}^{\text{ili2}} \; , \; \mathsf{m_{\bar{q}}}^{\text{ili2}} \, , \; \mathsf{m_{\bar{q}}}^{\text{ili2}}
                                                                                                                                                                                                                       \mathsf{g_{3}}\;\mathsf{c_{\gamma}}\;\mathsf{g_{1}}^{2}\;\mathsf{y_{d}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{LF_{2,1,1,-1}}\big[\mathsf{m_{1}},\;\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}},\;\widetilde{\mu}\big]\;-\;\frac{1}{12}\;\mathsf{g_{3}}\;\mathsf{m_{1}}\;\mathsf{s_{\gamma}}\;\widetilde{\mu}\;\mathsf{g_{1}}^{2}\;\mathsf{y_{d}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{LF_{2,1,1,0}}\big[\mathsf{m_{1}},\;\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}},\;\widetilde{\mu}\big]\;+\;\mathsf{h_{1}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf
                                                                                                                                                                                                                                            \mathsf{g_3}\,\mathsf{c_{\gamma}}\,\mathsf{g_{1}}^2\,\mathsf{y_d}^{\mathsf{ili2}}\,\mathsf{LF_{3,1,1,-2}}\big[\mathsf{m_1},\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}},\,\widetilde{\mu}\big]\,+\,\frac{1}{12}\,\,\mathsf{g_3}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{s_{\gamma}}\,\widetilde{\mu}\,\,\mathsf{g_{1}}^2\,\mathsf{y_d}^{\mathsf{ili2}}\,\mathsf{LF_{3,1,1,-1}}\big[\mathsf{m_1},\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\big]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          [\mu, \widetilde{\mu}] +
                                                                                                                                                                                                            \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{y_d}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_1} \,, \; \tilde{\mu} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{il2}} \big] \; + \; \frac{1}{6} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_1} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \tilde{\mu} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{y_d}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-1}} \big[ \, \mathsf{m_1} \,, \; \tilde{\mu} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{il2}} \big] \; + \; \frac{1}{6} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_1} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \tilde{\mu} \; \mathsf{g_{1}}^2 \; \mathsf{y_d}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-1}} \big[ \, \mathsf{m_1} \,, \; \tilde{\mu} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{il2}} \big] \; + \; \frac{1}{6} \; \mathsf{g_{1}}^2 \; \mathsf{m_{1}} \; \mathsf{m_{1}}^2 
                                                                                                                                                                                                                                       g_3\;c_{\gamma}\;g_1^{\;2}\;y_d^{\;i\,1\,i\,2}\;\mathsf{LF}_{2,2,1,-2}\!\left[\,\mathsf{m}_1\,,\;\widetilde{\mu}\,,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;\;i\,1}\,\right]\,+\,\frac{1}{12}\;g_3\;\mathsf{m}_1\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;g_1^{\;2}\;y_d^{\;i\,1\,i\,2}\;\mathsf{LF}_{2,2,1,-1}\!\left[\,\mathsf{m}_1\,,\;\widetilde{\mu}\,,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;\;i\,1}\,\right]\,+\,\frac{1}{12}\;g_3^{\;2}\;\mathsf{m}_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1
                                                                                                                                                                                                       \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_d}^{\texttt{ili2}} \; \mathsf{LF_{1,1,1,0}} \big[ \mathsf{m_2} \,, \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \,, \, \widetilde{\mu} \big] \; - \; \frac{3}{2} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_d}^{\texttt{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,-1}} \big[ \mathsf{m_2} \,, \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \,, \, \widetilde{\mu} \big] \; - \; \frac{3}{2} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_d}^{\texttt{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,-1}} \big[ \mathsf{m_2} \,, \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \,, \, \widetilde{\mu} \big] \; - \; \frac{3}{2} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_d}^{\texttt{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,-1}} \big[ \mathsf{m_2} \,, \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \,, \, \widetilde{\mu} \big] \; - \; \frac{3}{2} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_d}^{\texttt{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,-1}} \big[ \mathsf{m_2} \,, \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \,, \, \widetilde{\mu} \big] \; - \; \frac{3}{2} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_d}^{\texttt{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,-1}} \big[ \mathsf{m_2} \,, \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \,, \, \widetilde{\mu} \big] \; - \; \frac{3}{2} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_d}^{\texttt{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,-1}} \big[ \mathsf{m_2} \,, \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \,, \, \widetilde{\mu} \big] \; - \; \frac{3}{2} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_d}^{\texttt{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,-1}} \big[ \mathsf{m_2} \,, \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \,, \, \widetilde{\mu} \big] \; - \; \frac{3}{2} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{g
                                                                                                                                                                                                                  \mathsf{g_{3}} \; \mathsf{m_{2}} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \; \mathsf{g_{2}}^{2} \; \mathsf{y_{d}}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \; \mathsf{m_{2}} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \; , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; \mathsf{g_{3}} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_{2}}^{2} \; \mathsf{y_{d}}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \big[ \; \mathsf{m_{2}} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \; , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; \mathsf{g_{3}} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_{2}}^{2} \; \mathsf{y_{d}}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \big[ \; \mathsf{m_{2}} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \; , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; \mathsf{g_{3}} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_{2}}^{2} \; \mathsf{y_{d}}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \big[ \; \mathsf{m_{2}} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \; , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; \mathsf{g_{3}} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_{2}}^{2} \; \mathsf{y_{d}}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \big[ \; \mathsf{m_{2}} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \; , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; \mathsf{g_{3}} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_{2}}^{2} \; \mathsf{y_{d}}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,1,-2}} \big[ \; \mathsf{m_{2}} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \; , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; \mathsf{g_{3}} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_{2}}^{2} \; \mathsf{y_{d}}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,1,-2}} \big[ \; \mathsf{m_{2}} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \; , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; \mathsf{g_{3}} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_{2}}^{2} \; \mathsf{g_{3}} 
                                                                                                                                                                                                                  \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_2} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \, \mathsf{m_2} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_2} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_2} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_2} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_2} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_2} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_2} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_2} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,2,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_2} \, , \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_3}^2 \; \mathsf{g_3}
                                                                                                                                                                       \frac{3}{4} \; g_3 \; m_2 \; s_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \; g_2^2 \; y_d^{\, \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( c_{\gamma} \; a_d^{\, \, \text{ili2}} - s_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \; y_d^{\, \, \text{ili2}} \right)
                                                                                                                                                                                                       \mathsf{LF_{2,1,1,0}}\big[\,\mathsf{m_{3}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i1}}\,\big]\,+\,\frac{4}{3}\,\,\mathsf{m_{3}}\,\,\mathsf{g_{3}}^{\,\mathsf{3}}\,\,\big(\,\mathsf{c_{\gamma}}\,\,\mathsf{a_{d}}^{\,\mathsf{i1i2}}\,-\,\mathsf{s_{\gamma}}\,\widetilde{\mu}\,\,\mathsf{y_{d}}^{\,\mathsf{i1i2}}\big)\,\,\mathsf{LF_{3,1,1,-1}}\big[\,\mathsf{m_{3}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i1}}\,\big]\,-\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i1}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\mathsf{i2}}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{
                                                                                                                                                                                                                  \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{y_d}^{\texttt{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,-1}} \big[ \widetilde{\mu} \text{, } \mathsf{m_1} \text{, } \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\texttt{il}2} \big] \; - \; \frac{1}{6} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_1} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{y_d}^{\texttt{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \text{, } \mathsf{m_1} \text{, } \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\texttt{il}2} \big] \; + \; \frac{1}{6} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_2} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{y_d}^{\texttt{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \text{, } \mathsf{m_1} \text{, } \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\texttt{il}2} \big] \; + \; \frac{1}{6} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_2} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{y_d}^{\texttt{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \text{, } \mathsf{m_1} \text{, } \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\texttt{ili2}} \big] \; + \; \frac{1}{6} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_2} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{g_3}^2 \; \mathsf{g_3}^
                                                                                                                                                                                                                       \mathsf{g_3}\;\mathsf{c_{\scriptscriptstyle Y}}\;\mathsf{g_1}^2\;\mathsf{y_d}^{\text{ili2}}\;\mathsf{LF_{3,1,1,-2}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_1}\,,\,\mathsf{m_{\bar{d}}}^{\text{il}2}\big]\,+\,\frac{1}{6}\;\mathsf{g_3}\;\mathsf{m_1}\;\mathsf{s_{\scriptscriptstyle Y}}\,\tilde{\mu}\;\mathsf{g_1}^2\;\mathsf{y_d}^{\text{ili2}}\;\mathsf{LF_{3,1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_1}\,,\,\mathsf{m_{\bar{d}}}^{\text{il}2}\big]\,-\,\mathsf{m_1}^{\text{ili2}}\,\mathsf{LF_{3,1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_1}\,,\,\mathsf{m_{\bar{d}}}^{\text{ili2}}\big]\,+\,\mathsf{m_1}^{\text{ili2}}\,\mathsf{LF_{3,1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_1}\,,\,\mathsf{m_1}^{\text{ili2}}\,,\,\mathsf{m_2}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili2}}\big]\,+\,\mathsf{m_2}^{\text{ili2}}\,\mathsf{LF_{3,1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_1}\,,\,\mathsf{m_2}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili2}}\,,\,\mathsf{m_3}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili2}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3}}\,,\,\mathsf{m_3}^{\text{ili3
                                                                                                                                                                                                                  \mathsf{g_3} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,-1}} \big[ \widetilde{\mu} \text{, } \mathsf{m_1} \text{, } \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \big] \; - \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_1} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \text{, } \mathsf{m_1} \text{, } \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{ili2}} \big] \; - \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g_{3}} \; \mathsf{m_{1}} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{g_{1}}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \text{, } \mathsf{m_1} \text{, } \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{ili2}} \big] \; - \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g_{3}} \; \mathsf{m_{1}} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{g_{1}}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \text{, } \mathsf{m_{1}} \text{, } \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{ili2}} \big] \; - \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g_{3}} \; \mathsf{m_{1}} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{g_{1}}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \text{, } \mathsf{m_{1}} \text{, } \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{ili2}} \big] \; - \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g_{3}} \; \mathsf{m_{1}} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{g_{1}}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \text{, } \mathsf{m_{1}} \text{, } \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{ili2}} \big] \; - \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g_{3}} \; \mathsf{m_{1}} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{g_{1}}^2 \; \mathsf{g_{1}}^2 \; \mathsf{g_{2}}^2 \; \mathsf{g_{3}}^2 \; \mathsf{g_{3
                                                                                                                                                                                                                                            \mathsf{g_3}\,\mathsf{c_{\gamma}}\,\mathsf{g_1}^2\,\mathsf{y_d}^{\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}\,\mathsf{s_{\gamma}}\,\tilde{\mu}\,\,\mathsf{g_1}^2\,\mathsf{y_d}^{\mathsf{ili2}}\,\mathsf{LF_{3,1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_1},\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\big]\,-\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\big]\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{m_1}\,\mathsf{
                                                                                                                                                                                                            g_3\;c_{\gamma}\;g_2^{\;2}\;y_d^{\;i\,1\,i\,2}\;\mathsf{LF}_{2,1,1,-1}\!\left[\widetilde{\mu}\,,\;\mathsf{m}_2\,,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;i\,1}\right] \;-\; \tfrac{3}{4}\;g_3\;\mathsf{m}_2\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;g_2^{\;2}\;y_d^{\;i\,1\,i\,2}\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\!\left[\widetilde{\mu}\,,\;\mathsf{m}_2\,,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;i\,1}\right] \;+\; \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;i\,1}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;i\,1}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;i\,1}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;i\,1}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;i\,1}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;i\,1}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_2^{\;2}\;\mathsf{m}_
                                                                                                                                                                                                       \mathsf{g_3}\,\mathsf{c_{Y}}\,\mathsf{g_2}^2\,\mathsf{y_d}^{\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}\,\mathsf{s_{Y}}\,\tilde{\mu}\,\,\mathsf{g_2}^2\,\mathsf{y_d}^{\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}}\,\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{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{
                                                                                                                                                                                                            g_{3}\,\widetilde{\mu}\,\,y_{d}^{\,\text{pi2}}\,\,y_{u}^{\,\,\text{ilr}}\,\left(s_{\gamma}\,\,\overline{a_{u}}^{\,\text{pr}}\,-\,\widetilde{\mu}\,\,c_{\gamma}\,\,\overline{y_{u}}^{\,\text{pr}}\right)\,\,\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\!\left[\,\widetilde{\mu}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{u}}}^{\,\,\,\mathsf{r}}\,\right]\,\,+\,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q
                                                                                                                                                                  \frac{1}{2}\;g_{3}\;\widetilde{\mu}\;y_{d}^{\text{pi2}}\;y_{u}^{\text{iir}}\;\left(-\,s_{\gamma}\;\overline{a_{u}}^{\text{pr}}+\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;\overline{y_{u}}^{\text{pr}}\right)\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\widetilde{\mu}\,,\,\mathfrak{m}_{\tilde{q}}^{\,\,\bar{p}},\,\mathfrak{m}_{\tilde{u}}^{\,\,r}\right]\right)
```