```
C_{\mathsf{dG}}^{\mathsf{i1}_{-}\mathsf{i2}_{-}} 	o
         \hbar \left( \frac{1}{12} g_3 c_{\gamma} \frac{1}{m^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}} \right)
                                                                                                                                                                                                      \mathsf{LF_{1,2}}[\,\mathsf{M}_{\scriptscriptstyle{\bar{\Phi}}}\,] \,+\, \frac{1}{18} \,\, \mathsf{g_3} \,\, \mathsf{c_{\scriptscriptstyle{\gamma}}} \,\, \mathsf{g_{1}}^2 \,\, \mathsf{y_d}^{\,\text{ili2}} \,\, \mathsf{LF_{2,1,0}}\big[\,\mathsf{m_{1}},\, \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\,\text{i2}}\,\big] \,-\, \frac{1}{9} \,\, \mathsf{g_3} \,\, \mathsf{c_{\scriptscriptstyle{\gamma}}} \,\, \mathsf{g_{1}}^2 \,\, \mathsf{y_d}^{\,\text{ili2}} \,\, \mathsf{LF_{3,1,-1}}\big[\,\mathsf{m_{1}},\, \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\,\text{i2}}\,\big] \,\,+\, \frac{1}{9} \,\, \mathsf{g_{3}} \,\, \mathsf{c_{\scriptscriptstyle{\gamma}}} \,\, \mathsf{g_{1}}^2 \,\, \mathsf{y_d}^{\,\text{ili2}} \,\, \mathsf{LF_{3,1,-1}}\big[\,\mathsf{m_{1}},\, \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\,\text{i2}}\,\big] \,\,+\, \frac{1}{9} \,\, \mathsf{g_{3}} \,\, \mathsf{c_{\scriptscriptstyle{\gamma}}} \,\, \mathsf{g_{3}}^2 \,\, \mathsf{c_{\scriptscriptstyle{\gamma}}} \,\, \mathsf{g_{3}}^2 \,\, \mathsf{c_{\scriptscriptstyle{\gamma}}} \,\, \mathsf{g_{3}}^2 \,\, \mathsf{g_{3}}^2 \,\, \mathsf{c_{\scriptscriptstyle{\gamma}}} \,\, \mathsf{g_{3}}^2 \,\, \mathsf{c_{\scriptscriptstyle{\gamma}}} \,\, \mathsf{g_{3}}^2 \,\, \mathsf{c_{\scriptscriptstyle{\gamma}}} \,\, \mathsf{g_{3}}^2 \,\, \mathsf{g_{3}}^2 \,\, \mathsf{c_{\scriptscriptstyle{\gamma}}} \,\, \mathsf{g_{3}}^2 \,\, \mathsf{c_{\scriptscriptstyle{\gamma}}} \,\, \mathsf{g_{3}}^2 \,
                                                                                                                                                                                                                                      g_3\;c_{\gamma}\;g_1^{\;2}\;y_d^{\;i\,1\,i\,2}\;\mathsf{LF_{4,1,-2}}\!\left[\,\mathsf{m_1}\,,\;\mathsf{m_{\bar{d}}}^{\,i\,2}\,\right]\,+\,\frac{1}{72}\;g_3\;c_{\gamma}\;g_1^{\;2}\;y_d^{\;i\,1\,i\,2}\;\mathsf{LF_{2,1,0}}\!\left[\,\mathsf{m_1}\,,\;\mathsf{m_{\bar{q}}}^{\,i\,1}\,\right]\,-\,\frac{1}{72}\;g_3^{\;2}\;c_{\gamma}\;g_1^{\;2}\;y_d^{\;i\,1\,i\,2}\;\mathsf{LF_{2,1,0}}\!\left[\,\mathsf{m_1}\,,\;\mathsf{m_{\bar{q}}}^{\,i\,1}\,\right]\,-\,\frac{1}{72}\;g_3^{\;2}\;c_{\gamma}^{\;2}\;g_1^{\;2}\;y_d^{\;i\,1\,i\,2}\;\mathsf{LF_{2,1,0}}\!\left[\,\mathsf{m_1}\,,\;\mathsf{m_{\bar{q}}}^{\,i\,1}\,\right]\,-\,\frac{1}{72}\;g_3^{\;2}\;c_{\gamma}^{\;2}\;g_1^{\;2}\;y_d^{\;1\,1\,i\,2}\;\mathsf{LF_{2,1,0}}\!\left[\,\mathsf{m_1}\,,\;\mathsf{m_{\bar{q}}}^{\,i\,1}\,\right]\,-\,\frac{1}{72}\;g_3^{\;2}\;c_{\gamma}^{\;2}\;g_1^{\;2}\;y_d^{\;1\,1\,i\,2}\;\mathsf{LF_{2,1,0}}\!\left[\,\mathsf{m_1}\,,\;\mathsf{m_{\bar{q}}}^{\,i\,1}\,\right]\,-\,\frac{1}{72}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;g_1^{\;2}\;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}_{\bar{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}_{\bar{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}_{\bar{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}_{\bar{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}_{\bar{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}_{\bar{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}_{\bar{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}_{\bar{q}}{}^{\text{il}} \, \big] \; + \\ \frac{1}{72} \; g_3 \; c_{\gamma} \; g_1{}^2 \; g_3 \; c_{\gamma} \; g_1{}^2 \; g_3{}^2 \; g_1{}^2 \; g_3{}^2 \; g_1{}^2 \; g_1
                                                                                                                                                                 \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_{_
                                                                                                                                                                                                           c_{\gamma} \; g_{3}^{\; 3} \; y_{d}^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF_{4,1,-2}} \big[ \, m_{3} \, , \; m_{\tilde{q}}^{\; \; \text{il}} \, \big] \; + \; \frac{1}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; \overline{y_{d}}^{pr} \; y_{d}^{\; pi2} \; y_{d}^{\; ilr} \; \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \, \widetilde{\mu} \, , \; m_{\tilde{d}}^{\; r} \, \big] \; - \; \frac{1}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; \overline{y_{d}}^{pr} \; y_{d}^{\; pi2} \; y_{d}^{\; ilr} \; \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \, \widetilde{\mu} \, , \; m_{\tilde{d}}^{\; r} \, \big] \; - \; \frac{1}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; \overline{y_{d}}^{pr} \; y_{d}^{\; pi2} \; y_{d}^{\; ilr} \; \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \, \widetilde{\mu} \, , \; m_{\tilde{d}}^{\; r} \, \big] \; - \; \frac{1}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; \overline{y_{d}}^{pr} \; y_{d}^{\; pi2} \; y_{d}^{\; pi2} \; y_{d}^{\; ilr} \; \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \, \widetilde{\mu} \, , \; m_{\tilde{d}}^{\; r} \, \big] \; - \; \frac{1}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; \overline{y_{d}}^{pr} \; y_{d}^{\; pi2} \; 
                                                                                                                                                                                                           g_3\;c_{\gamma}\;\overline{y_d}^{\text{pr}}\;y_d^{\text{pi2}}\;y_d^{\text{ilr}}\;\mathsf{LF}_{3,1,-1}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{d}}^{\text{r}}\big]\,+\,\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}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{d}}^{\text{r}}\big]\,+\,\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}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{d}}^{\text{r}}\big]\,+\,\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}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{d}}^{\text{r}}\big]\,+\,\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}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{d}}^{\text{r}}\big]\,+\,\frac{1}{4}\;g_3\;c_{\gamma}\;\overline{y_d}^{\text{pr}}\,y_d^{\text{pi2}}\;y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}\,y_d^{\text{pi3}}
                                                                                                                                                                                                                 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}] +
                                                                                                                                                                                                           g_3 \, c_{\gamma} \, g_{1}^{2} \, y_{d}^{\, \text{ili2}} \, \mathsf{LF}_{2,2,1,-2} \big[ \, \mathsf{m}_{1} \, , \, \, \tilde{\mu} \, , \, \, \mathsf{m}_{\tilde{d}}^{\, \, \text{il}2} \big] \, + \, \frac{1}{6} \, g_3 \, \mathsf{m}_{1} \, s_{\gamma} \, \tilde{\mu} \, g_{1}^{2} \, y_{d}^{\, \, \text{ili2}} \, \mathsf{LF}_{2,2,1,-1} \big[ \, \mathsf{m}_{1} \, , \, \, \tilde{\mu} \, , \, \, \mathsf{m}_{\tilde{d}}^{\, \, \, \text{il}2} \big] \, + \, \frac{1}{6} \, g_{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
                                                                                                                                                                                                                 g_{3} \; m_{2} \; s_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{d}^{\; 11\dot{1}\dot{2}} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \big[ \; m_{2} \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \dot{1}\dot{1}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{d}^{\; \dot{1}\dot{1}\dot{2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,1,-2} \big[ \; m_{2} \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \dot{1}\dot{1}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{d}^{\; \dot{1}\dot{1}\dot{2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,1,-2} \big[ \; m_{2} \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \dot{1}\dot{1}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{d}^{\; \dot{1}\dot{1}\dot{2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,1,-2} \big[ \; m_{2} \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \dot{1}\dot{1}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{d}^{\; \dot{1}\dot{1}\dot{2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,1,-2} \big[ \; m_{2} \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \dot{1}\dot{1}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{d}^{\; \dot{1}\dot{1}\dot{2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,1,-2} \big[ \; m_{2} \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \dot{1}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{d}^{\; \dot{1}\dot{1}\dot{2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,1,-2} \big[ \; m_{2} \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \dot{1}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{d}^{\; \dot{1}\dot{1}\dot{2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,1,-2} \big[ \; m_{2} \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \dot{1}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{d}^{\; \dot{1}\dot{1}\dot{2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,1,-2} \big[ \; m_{2} \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \dot{1}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{d}^{\; \dot{1}\dot{1}\dot{2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,1,1,-2} \big[ \; m_{2} \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \dot{1}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{d}^{\; \dot{1}\dot{1}\dot{2}} \; \mathsf{LF}_{3,1,1,1,-2} \big[ \; m_{2} \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \dot{1}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{d}^{\; \dot{1}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{d}^{\; \dot{1}} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; g_{2}^{\; \dot{1}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{d}^{\; \dot{1}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{d}^{\; \dot{1}} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{d}^{\; 3} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{3}{4} \; g_{3} \; c_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{d}^{\; 3} \; , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; 
                                                                                                                                                                                                                 \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_{\scriptscriptstyle Y}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,-1}} \big[ \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \; \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \big] \; - \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_1} \; \mathsf{s_{\scriptscriptstyle Y}} \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \; \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{ili2}} \big] \; - \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_1} \; \mathsf{s_{\scriptscriptstyle Y}} \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \; \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{ili2}} \big] \; - \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_1} \; \mathsf{s_{\scriptscriptstyle Y}} \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \; \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{ili2}} \big] \; - \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_1} \; \mathsf{s_{\scriptscriptstyle Y}} \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{y_d}^{\text{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \; \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{ili2}} \big[ \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \; \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{ili2}} \big[ \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \; \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{ili2}} \big[ \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \; \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{ili2}} \big[ \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \; \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{ili2}} \big[ \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \; \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{ili2}} \big[ \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \; \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{ili2}} \big[ \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \; \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{ili2}} \big[ \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \; \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_2} \, , 
                                                                                                                                                                                                                                      \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] \; - \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_2} \; \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] \; - \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_2} \; \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] \; - \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_2} \; \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] \; - \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_2} \; \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] \; - \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{m_2} \; \mathsf{g_3} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{g_2} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{g_3}^2 \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{g_3}^2 \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{g_3}^2 \; \mathsf{g
                                                                                                                                                                                                           g_3 \; c_{\gamma} \; g_2^{\; 2} \; y_{\mathsf{d}}^{\; 11\dot{1}\dot{2}} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,-1} \big[ \widetilde{\mu} \,, \; \mathsf{m}_2 \,, \; \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\; \, \dot{1}\dot{1}} \big] \; - \; \tfrac{3}{4} \; g_3 \; \mathsf{m}_2 \; s_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \; g_2^{\; 2} \; y_{\mathsf{d}}^{\; \, \dot{1}\dot{1}\dot{2}} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \big[ \widetilde{\mu} \,, \; \mathsf{m}_2 \,, \; \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\; \, \dot{1}\dot{1}} \big] \; + \; \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\; \, \dot{1}\dot{1}} \, + \; \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}^{\; \, \dot{1}\dot{1}} \, + \; \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}^{\; \, \dot{1}}} \, + \; \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}^{\; \, \dot{1}} \, + \; \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}^{\; \, \dot{1}}} \, + \; \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}^{\; \, \dot{1}\dot{1}} \, + \; \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}^{\; \, \dot{1}} \, + \; \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}^
                                                                                                                                                                                                      \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)
```