```
C_{\mathsf{uB}}^{\mathsf{i1}_{\mathsf{-}}\mathsf{i2}_{\mathsf{-}}} 	o
            \frac{1}{24} \; g_1 \; s_\gamma \; c_\gamma^{\; 2} \; \overline{y_d}^{\text{pr}} \; y_d^{\; \text{ilr}} \; y_u^{\; \text{pi2}} \; \mathsf{LF}_{1,2} \left[ \, \mathfrak{m}_{_{\!\!\!\!/}} \, \right] \; + \; \frac{1}{432} \; s_\gamma \; g_1^{\; 3} \; y_u^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{2,1,0} \left[ \, \mathfrak{m}_1 \, , \; \mathfrak{m}_{_{\!\!\!\!/}}^{\; \text{il}} \, \right] \; - \; \frac{1}{24} \; g_1^{\; 2} \; s_\gamma \; g_1^{\; 3} \; y_u^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{2,1,0} \left[ \, \mathfrak{m}_1 \, , \; \mathfrak{m}_{_{\!\!\!/}}^{\; \text{ili2}} \, \right] \; - \; \frac{1}{24} \; g_1^{\; 2} \; g
                                                                                                                                                       \frac{1}{216} \, \, \mathsf{s_{Y}} \, \, \mathsf{g_{1}}^{3} \, \, \mathsf{y_{u}}^{\, \text{iii} \, 2} \, \, \mathsf{LF_{3,1,-1}} \big[ \, \mathsf{m_{1}}, \, \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\, \text{ii}} \, \big] \, + \frac{1}{432} \, \, \mathsf{s_{Y}} \, \, \mathsf{g_{1}}^{3} \, \, \mathsf{y_{u}}^{\, \text{iii} \, 2} \, \, \mathsf{LF_{4,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_{1}}, \, \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\, \text{ii}} \, \big] \, + \frac{1}{432} \, \, \mathsf{s_{Y}} \, \, \, \mathsf{g_{1}}^{3} \, \, \, \mathsf{y_{u}}^{\, \text{iii} \, 2} \, \, \mathsf{LF_{4,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_{1}}, \, \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\, \text{ii}} \, \big] \, + \frac{1}{432} \, \, \, \mathsf{m_{1}}^{\, \text{ii}} \, \, \, \mathsf{m_{1}}^{\, \text{ii}} \, \, \mathsf{m_{1}}^{\, \text{ii}} \, \, \mathsf{m_{1}}^{\, \text{ii}} \, \, \mathsf{m_{2}}^{\, \text{ii}} \, \, \mathsf
                                                                                                                                                                           \frac{4}{27} \, s_{\gamma} \, g_{1}^{3} \, y_{u}^{\, i1i2} \, LF_{2,1,0} \big[ m_{1}, \, m_{\tilde{u}}^{\, i2} \big] - \frac{8}{27} \, s_{\gamma} \, g_{1}^{\, 3} \, y_{u}^{\, i1i2} \, LF_{3,1,-1} \big[ m_{1}, \, m_{\tilde{u}}^{\, i2} \big] + \frac{1}{27} \, m_{1}^{\, i2} \, m
                                                                                                                                                       \frac{4}{27} \; \mathsf{S}_{\mathsf{Y}} \; \mathsf{g_{1}}^{3} \; \mathsf{y_{u}}^{\mathtt{ili2}} \; \mathsf{LF_{4,1,-2}} \left[ \, \mathsf{m_{1}} , \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathtt{i2}} \, \right] \; + \; \frac{1}{16} \; \mathsf{g_{1}} \; \mathsf{S_{\mathsf{Y}}} \; \mathsf{g_{2}}^{2} \; \mathsf{y_{u}}^{\mathtt{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,0}} \left[ \, \mathsf{m_{2}} , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathtt{il}} \, \right] \; - \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathtt{il}} \; \mathsf{
                                                                                                                                                       \frac{1}{8} \; g_{1} \; s_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{u}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \, \mathsf{m}_{2} \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\; i1} \, \big] \; + \; \frac{1}{16} \; g_{1} \; s_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{u}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \, \mathsf{m}_{2} \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\; i1} \, \big] \; + \; \frac{1}{16} \; g_{1} \; s_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{u}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \, \mathsf{m}_{2} \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\; i1} \, \big] \; + \; \frac{1}{16} \; g_{1} \; s_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{u}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \, \mathsf{m}_{2} \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\; i1} \, \big] \; + \; \frac{1}{16} \; g_{1} \; s_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{u}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \, \mathsf{m}_{2} \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\; i1} \, \big] \; + \; \frac{1}{16} \; g_{1} \; s_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{u}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \, \mathsf{m}_{2} \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\; i1} \, \big] \; + \; \frac{1}{16} \; g_{1} \; s_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{u}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \, \mathsf{m}_{2} \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\; i1} \, \big] \; + \; \frac{1}{16} \; g_{1} \; s_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{u}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \, \mathsf{m}_{2} \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\; i1} \, \big] \; + \; \frac{1}{16} \; g_{1} \; s_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{u}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \, \mathsf{m}_{2} \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\; i1} \, \big] \; + \; \frac{1}{16} \; g_{1} \; s_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{u}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \, \mathsf{m}_{2} \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\; i1} \, \big] \; + \; \frac{1}{16} \; g_{1} \; s_{\gamma} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{u}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \, \mathsf{m}_{2} \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\; i1} \, \big] \; + \; \frac{1}{16} \; g_{1} \; s_{\gamma} \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\; 2} \; \mathsf{m}_
                                                                                                                                                  \frac{1}{9} \ g_1 \ s_{\gamma} \ g_3^2 \ y_u^{\ i1i2} \ \mathsf{LF}_{2,1,0} \big[ \ \mathsf{m}_3 \, , \ \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\ i1} \big] \ - \frac{2}{9} \ g_1 \ s_{\gamma} \ g_3^2 \ y_u^{\ i1i2} \ \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \ \mathsf{m}_3 \, , \ \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\ i1} \big] \ + \\ \frac{1}{9} \ \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\ i1} \ \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\ 
                                                                                                                                                                                               g_1\,\,s_{\gamma}\,\,g_3^{\,2}\,\,y_u^{\,i\,1\,i\,2}\,\,\mathsf{LF}_{4,1,\,-\,2}\big[\,m_3\,,\,m_{\bar{q}}^{\,\,i\,1}\,\big]\,+\,\tfrac{4}{9}\,\,g_1\,\,s_{\gamma}\,\,g_3^{\,2}\,\,y_u^{\,\,i\,1\,i\,2}\,\,\mathsf{LF}_{2,1,\,0}\,\big[\,m_3\,,\,m_{\bar{u}}^{\,\,i\,2}\,\big]\,-\,\frac{4}{9}\,\,g_1^{\,2}\,\,s_{\gamma}^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,y_u^{\,\,i\,1\,i\,2}\,\,\mathsf{LF}_{2,1,\,0}\,\big[\,m_3\,,\,m_{\bar{u}}^{\,\,i\,2}\,\big]\,-\,\frac{4}{9}\,\,g_1^{\,2}\,\,s_{\gamma}^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,y_u^{\,\,i\,1\,i\,2}\,\,\mathsf{LF}_{2,1,\,0}\,\big[\,m_3\,,\,m_{\bar{u}}^{\,\,i\,2}\,\big]\,-\,\frac{4}{9}\,\,g_1^{\,2}\,\,s_{\gamma}^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,y_u^{\,\,i\,1\,i\,2}\,\,\mathsf{LF}_{2,1,\,0}\,\big[\,m_3\,,\,m_{\bar{u}}^{\,\,i\,2}\,\big]\,-\,\frac{4}{9}\,\,g_1^{\,2}\,\,s_{\gamma}^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,y_u^{\,\,i\,1\,i\,2}\,\,\mathsf{LF}_{2,1,\,0}\,\big[\,m_3\,,\,m_{\bar{u}}^{\,\,i\,2}\,\big]\,-\,\frac{4}{9}\,\,g_1^{\,2}\,\,s_{\gamma}^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,y_u^{\,\,i\,1\,i\,2}\,\,\mathsf{LF}_{2,1,\,0}\,\big[\,m_3\,,\,m_{\bar{u}}^{\,\,i\,2}\,\big]\,-\,\frac{4}{9}\,\,g_1^{\,2}\,\,s_{\gamma}^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,y_u^{\,\,i\,1\,i\,2}\,\,\mathsf{LF}_{2,1,\,0}\,\big[\,m_3\,,\,m_{\bar{u}}^{\,\,i\,2}\,\big]\,-\,\frac{4}{9}\,\,g_1^{\,2}\,\,s_{\gamma}^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,y_u^{\,\,i\,1\,i\,2}\,\,\mathsf{LF}_{2,1,\,0}\,\big[\,m_3\,,\,m_{\bar{u}}^{\,\,i\,2}\,\big]\,-\,\frac{4}{9}\,\,g_1^{\,2}\,\,s_{\gamma}^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,y_u^{\,\,i\,1\,i\,2}\,\,\mathsf{LF}_{2,1,\,0}\,\big[\,m_3\,,\,m_{\bar{u}}^{\,\,i\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2}\,\,g_3^{\,2
                                                                                                                                                                                               g_1\,s_{\gamma}\,g_3{}^2\,y_u^{\,\text{ili2}}\,LF_{3,1,-1}\big[m_3\,,\,m_{\tilde{u}}^{\,\,\text{i2}}\big]\,+\,\tfrac{4}{9}\,g_1\,s_{\gamma}\,g_3{}^2\,y_u^{\,\,\text{ili2}}\,LF_{4,1,-2}\big[m_3\,,\,m_{\tilde{u}}^{\,\,\text{i2}}\big]\,-\,\tfrac{4}{9}\,g_1\,s_{\gamma}\,g_3{}^2\,y_u^{\,\,\text{ili2}}\,LF_{4,1,-2}\big[m_3\,,\,m_{\tilde{u}}^{\,\,\text{i2}}\big]\,-\,\tfrac{4}{9}\,g_1\,s_{\gamma}\,g_3{}^2\,y_u^{\,\,\text{ili2}}\,LF_{4,1,-2}\big[m_3\,,\,m_{\tilde{u}}^{\,\,\text{i2}}\big]\,-\,\tfrac{4}{9}\,g_1\,s_{\gamma}\,g_3{}^2\,y_u^{\,\,\text{ili2}}\,LF_{4,1,-2}\big[m_3\,,\,m_{\tilde{u}}^{\,\,\text{i2}}\big]\,-\,\tfrac{4}{9}\,g_1\,s_{\gamma}\,g_3{}^2\,y_u^{\,\,\text{ili2}}\,LF_{4,1,-2}\big[m_3\,,\,m_{\tilde{u}}^{\,\,\text{i2}}\big]\,-\,\tfrac{4}{9}\,g_1\,s_{\gamma}\,g_3{}^2\,y_u^{\,\,\text{ili2}}\,LF_{4,1,-2}\big[m_3\,,\,m_{\tilde{u}}^{\,\,\text{i2}}\big]\,-\,\tfrac{4}{9}\,g_1\,s_{\gamma}\,g_3{}^2\,y_u^{\,\,\text{ili2}}\,LF_{4,1,-2}\big[m_3\,,\,m_{\tilde{u}}^{\,\,\text{i2}}\big]\,-\,\tfrac{4}{9}\,g_1\,s_{\gamma}\,g_3{}^2\,y_u^{\,\,\text{ili2}}\,LF_{4,1,-2}\big[m_3\,,\,m_{\tilde{u}}^{\,\,\text{ili2}}\big]\,-\,\tfrac{4}{9}\,g_1\,s_{\gamma}\,g_3{}^2\,y_u^{\,\,\text{ili2}}\,LF_{4,1,-2}\big[m_3\,,\,m_{\tilde{u}}^{\,\,\text{ili2}}\big]\,-\,\tfrac{4}{9}\,g_1\,s_{\gamma}\,g_3{}^2\,y_u^{\,\,\text{ili2}}\,LF_{4,1,-2}\big[m_3\,,\,m_{\tilde{u}}^{\,\,\text{ili2}}\big]\,-\,\tfrac{4}{9}\,g_1\,s_{\gamma}\,g_3{}^2\,y_u^{\,\,\text{ili2}}\,LF_{4,1,-2}\big[m_3\,,\,m_{\tilde{u}}^{\,\,\text{ili2}}\big]\,
                                                                                                                                                                                                                        g_1 \, s_\gamma \, \overline{y_d}^{\text{pr}} \, y_d^{\, \text{ilr}} \, y_u^{\, \text{pi2}} \, LF_{2,1,0} \left[ \widetilde{\mu} \, , \, m_{\widetilde{d}}^{\, \text{r}} \right] \, + \, \frac{1}{24} \, g_1 \, s_\gamma \, \overline{y_d}^{\text{pr}} \, y_d^{\, \text{ilr}} \, y_u^{\, \text{pi2}} \, LF_{3,1,-1} \left[ \widetilde{\mu} \, , \, m_{\widetilde{d}}^{\, \text{r}} \right] \, + \, \frac{1}{24} \, g_1 \, s_\gamma \, \overline{y_d}^{\, \text{pr}} \, y_d^{\, \text{ilr}} \, y_u^{\, \text{pi2}} \, LF_{3,1,-1} \left[ \widetilde{\mu} \, , \, m_{\widetilde{d}}^{\, \text{r}} \right] \, + \, \frac{1}{24} \, g_1 \, s_\gamma \, \overline{y_d}^{\, \text{pr}} \, y_d^{\, \text{ilr}} \, y_u^{\, \text{pi2}} \, LF_{3,1,-1} \left[ \widetilde{\mu} \, , \, m_{\widetilde{d}}^{\, \text{r}} \right] \, + \, \frac{1}{24} \, g_1 \, s_\gamma \, \overline{y_d}^{\, \text{pr}} \, y_d^{\, \text{ilr}} \, y_u^{\, \text{pi2}} \, LF_{3,1,-1} \left[ \widetilde{\mu} \, , \, m_{\widetilde{d}}^{\, \text{r}} \right] \, + \, \frac{1}{24} \, g_1 \, s_\gamma \, \overline{y_d}^{\, \text{pr}} \, y_d^{\, \text{ilr}} \, y_u^{\, \text{pi2}} \, LF_{3,1,-1} \left[ \widetilde{\mu} \, , \, m_{\widetilde{d}}^{\, \text{r}} \right] \, + \, \frac{1}{24} \, g_1 \, s_\gamma \, \overline{y_d}^{\, \text{pr}} \, y_d^{\, \text{ilr}} \, y_u^{\, \text{pi2}} \, LF_{3,1,-1} \left[ \widetilde{\mu} \, , \, m_{\widetilde{d}}^{\, \text{r}} \right] \, + \, \frac{1}{24} \, g_1 \, s_\gamma \, \overline{y_d}^{\, \text{pr}} \, y_d^{\, \text{ilr}} \, y_u^{\, \text{pi2}} \, LF_{3,1,-1} \left[ \widetilde{\mu} \, , \, m_{\widetilde{d}}^{\, \text{r}} \right] \, + \, \frac{1}{24} \, g_1 \, s_\gamma \, \overline{y_d}^{\, \text{pr}} \, y_d^{\, \text{ilr}} \, y_u^{\, \text{pi2}} \, LF_{3,1,-1} \left[ \widetilde{\mu} \, , \, m_{\widetilde{d}}^{\, \text{r}} \right] \, + \, \frac{1}{24} \, g_1 \, s_\gamma \, \overline{y_d}^{\, \text{pr}} \, y_d^{\, \text{ilr}} \, y_u^{\, \text{pi2}} \, F_{3,1,-1} \left[ \widetilde{\mu} \, , \, m_{\widetilde{d}}^{\, \text{r}} \right] \, + \, \frac{1}{24} \, g_1 \, s_\gamma \, \overline{y_d}^{\, \text{pr}} \, y_d^{\, \text{ilr}} \, y_u^{\, \text{pi2}} \, F_{3,1,-1} \left[ \widetilde{\mu} \, , \, m_{\widetilde{d}}^{\, \text{r}} \right] \, + \, \frac{1}{24} \, g_1 \, \overline{y_d}^{\, \text{pr}} \, y_d^{\, \text{ilr}} \, y_u^{\, \text{pi2}} \, F_{3,1,-1} \left[ \widetilde{\mu} \, , \, m_{\widetilde{d}}^{\, \text{r}} \right] \, + \, \frac{1}{24} \, g_1 \, \overline{y_d}^{\, \text{pr}} \, y_d^{\, \text{ilr}} \, y_u^{\, \text{pi2}} \, F_{3,1,-1} \left[ \widetilde{\mu} \, , \, m_{\widetilde{d}}^{\, \text{r}} \right] \, + \, \frac{1}{24} \, g_1 \, \overline{y_d}^{\, \text{pr}} \, y_d^{\, \text{ilr}} \, y_u^{\, \text{pi2}} \, F_{3,1,-1} \left[ \widetilde{\mu} \, , \, m_{\widetilde{d}}^{\, \text{r}} \right] \, + \, \frac{1}{24} \, g_1 \, \overline{y_d}^{\, \text{pr}} \, y_d^{\, \text{ilr}} \, y_u^{\, \text{pi2}} \, F_{3,1,-1} \left[ \widetilde{\mu} \, , \, m_{\widetilde{d}}^{\, \text{r}} \right] \, + \, \frac{1}{24} \, g_1 \, \overline{y_d}^{\, \text{pi2}} \, y_d^{\, \text{pi2}} \,
                                                                                                                                                                      \frac{1}{24} \; \mathsf{g}_1 \; \mathsf{s}_{\scriptscriptstyle Y} \; \overline{\mathsf{y}_\mathsf{d}}^\mathsf{pr} \; \mathsf{y}_\mathsf{d}^{\,\mathsf{ilr}} \; \mathsf{y}_\mathsf{u}^{\,\mathsf{pi}2} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \, \mathsf{m}_{\widetilde{\mathsf{d}}}^{\,\mathsf{r}} \big] \; + \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g}_1 \; \mathsf{s}_{\scriptscriptstyle Y} \; \overline{\mathsf{y}_\mathsf{u}}^\mathsf{pr} \; \mathsf{y}_\mathsf{u}^{\,\mathsf{pi}2} \; \mathsf{y}_\mathsf{u}^{\,\mathsf{ilr}} \; \mathsf{LF}_{2,1,\theta} \big[ \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \, \mathsf{m}_{\widetilde{\mathsf{d}}}^{\,\mathsf{r}} \big] \; + \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g}_1 \; \mathsf{s}_{\scriptscriptstyle Y} \; \overline{\mathsf{y}_\mathsf{u}}^\mathsf{pr} \; \mathsf{y}_\mathsf{u}^{\,\mathsf{pi}2} \; \mathsf{y}_\mathsf{u}^{\,\mathsf{ilr}} \; \mathsf{LF}_{2,1,\theta} \big[ \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \, \mathsf{m}_{\widetilde{\mathsf{d}}}^{\,\mathsf{r}} \big] \; + \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g}_1 \; \mathsf{s}_{\scriptscriptstyle Y} \; \overline{\mathsf{y}_\mathsf{u}}^\mathsf{pr} \; \mathsf{y}_\mathsf{u}^{\,\mathsf{pi}2} \; \mathsf{y}_\mathsf{u}^{\,\mathsf{ilr}} \; \mathsf{LF}_{2,1,\theta} \big[ \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \, \mathsf{m}_{\widetilde{\mathsf{d}}}^{\,\mathsf{r}} \big[ \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \, \mathsf{m}_{\widetilde{\mathsf{d}}}^{\,\mathsf{r}} \big] \; + \; \frac{1}{12} \; \mathsf{g}_1 
                                                                                                                                                       \frac{5}{12} \; \mathbf{g_1} \; \mathbf{s_\gamma} \; \overline{\mathbf{y_u}}^{\mathsf{pr}} \; \mathbf{y_u}^{\mathsf{pi2}} \; \mathbf{y_u}^{\mathsf{ilr}} \; \mathsf{LF_{3,1,-1}} \big[ \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \; , \; \mathbf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{p}} \big] \; + \; \frac{1}{3} \; \mathbf{g_1} \; \mathbf{s_\gamma} \; \overline{\mathbf{y_u}}^{\mathsf{pr}} \; \mathbf{y_u}^{\mathsf{pi2}} \; \mathbf{y_u}^{\mathsf{ilr}} \; \mathsf{LF_{4,1,-2}} \big[ \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \; , \; \mathbf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{p}} \big] \; + \; \frac{1}{3} \; \mathbf{g_1} \; \mathbf{s_\gamma} \; \overline{\mathbf{y_u}}^{\mathsf{pr}} \; \mathbf{y_u}^{\mathsf{pi2}} \; \mathbf{y_u}^{\mathsf{ilr}} \; \mathsf{LF_{4,1,-2}} \big[ \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \; , \; \mathbf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{p}} \big] \; + \; \frac{1}{3} \; \mathbf{g_1} \; \mathbf{s_\gamma} \; \overline{\mathbf{y_u}}^{\mathsf{pr}} \; \mathbf{y_u}^{\mathsf{pi2}} \; \mathbf{y_u}^{\mathsf{pi2}}
                                                                                                                                                                                          \mathsf{g_1}\,\mathsf{s_{\gamma}}\,\overline{\mathsf{y_u}}^\mathsf{pr}\,\mathsf{y_u}^\mathsf{pi2}\,\mathsf{y_u}^\mathsf{i1r}\,\mathsf{LF_{2,1,0}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,-\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_1}\,\mathsf{s_{\gamma}}\,\overline{\mathsf{y_u}}^\mathsf{pr}\,\mathsf{y_u}^\mathsf{pi2}\,\mathsf{y_u}^\mathsf{i1r}\,\mathsf{LF_{3,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}\,\mathsf{g_{1,1,-1}}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big]\,+\,\frac{5}{24}
                                                                                                                                                            \frac{1}{24} \ g_1 \ s_\gamma \ \overline{y_u}^{\text{pr}} \ y_u^{\text{pi2}} \ y_u^{\text{ilr}} \ LF_{4,1,-2} \Big[ \widetilde{\mu} \ , \ m_{\tilde{u}}{}^{\text{r}} \Big] \ - \frac{5}{108} \ m_1 \ g_1{}^3 \ \left( s_\gamma \ a_u^{\text{ili2}} - \widetilde{\mu} \ c_\gamma \ y_u^{\text{ili2}} \right)
                                                                                                                                                                                     \mathsf{LF_{2,1,1,0}}\left[\,\mathsf{m_{1}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\,\text{i1}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\,\text{i2}}\,\right]\,+\,\frac{1}{72}\,\,\mathsf{m_{1}}\,\,\mathsf{g_{1}}^{3}\,\,\left(\,\mathsf{s_{\gamma}}\,\,\mathsf{a_{u}}^{\,\,\text{i1i2}}\,-\,\tilde{\mu}\,\,\mathsf{c_{\gamma}}\,\,\mathsf{y_{u}}^{\,\,\text{i1i2}}\right)\,\,\mathsf{LF_{2,2,1,-1}}\left[\,\mathsf{m_{1}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\,\text{i1}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\,\text{i2}}\,\right]\,+\,\frac{1}{72}\,\,\mathsf{m_{1}}\,\,\mathsf{g_{1}}^{3}\,\,\left(\,\mathsf{s_{\gamma}}\,\,\mathsf{a_{u}}^{\,\,\text{i1i2}}\,-\,\tilde{\mu}\,\,\mathsf{c_{\gamma}}\,\,\mathsf{y_{u}}^{\,\,\text{i1i2}}\right)\,\,\mathsf{LF_{2,2,1,-1}}\left[\,\mathsf{m_{1}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,\,\text{i1}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\,\text{i2}}\,\right]\,+\,\frac{1}{72}\,\,\mathsf{m_{1}}\,\,\mathsf{g_{1}}^{3}\,\,\mathsf{m_{1}}^{\,\,\text{i2}}\,\,\mathsf{g_{1}}^{3}\,\,\mathsf{m_{1}}^{\,\,\text{i2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\,\text{i2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}\,\,\mathsf{m_{2}}^{3}
                                                                                                                                                                                                                                       _{i}^{i} m_{1} g_{1}^{3} \left(s_{\gamma} a_{u}^{i1i2} - \tilde{\mu} c_{\gamma} y_{u}^{i1i2}\right) LF_{3,1,1,-1}\left[m_{1}, m_{\tilde{q}}^{i1}, m_{\tilde{u}}^{i2}\right] - \tilde{\mu}
                                                                                                                                                                                                    \left[ \left[ s_{\gamma} g_{1}^{3} y_{u}^{i1i2} LF_{1,1,1,0} \left[ m_{1}, m_{\tilde{q}}^{i1}, \widetilde{\mu} \right] + \frac{1}{36} s_{\gamma} g_{1}^{3} y_{u}^{i1i2} LF_{2,1,1,-1} \left[ m_{1}, m_{\tilde{q}}^{i1}, \widetilde{\mu} \right] + \frac{1}{36} s_{\gamma} g_{1}^{3} y_{u}^{i1i2} LF_{2,1,1,-1} \left[ m_{1}, m_{\tilde{q}}^{i1}, \widetilde{\mu} \right] + \frac{1}{36} s_{\gamma} g_{1}^{3} y_{u}^{i1i2} LF_{2,1,1,-1} \left[ m_{1}, m_{\tilde{q}}^{i1}, \widetilde{\mu} \right] + \frac{1}{36} s_{\gamma} g_{1}^{3} y_{u}^{i1i2} LF_{2,1,1,-1} \left[ m_{1}, m_{\tilde{q}}^{i1}, \widetilde{\mu} \right] + \frac{1}{36} s_{\gamma} g_{1}^{3} y_{u}^{i1i2} LF_{2,1,1,-1} \left[ m_{1}, m_{\tilde{q}}^{i1}, \widetilde{\mu} \right] + \frac{1}{36} s_{\gamma} g_{1}^{3} y_{u}^{i1i2} LF_{2,1,1,-1} \left[ m_{1}, m_{\tilde{q}}^{i1}, \widetilde{\mu} \right] + \frac{1}{36} s_{\gamma} g_{1}^{3} y_{u}^{i1i2} LF_{2,1,1,-1} \left[ m_{1}, m_{\tilde{q}}^{i1}, \widetilde{\mu} \right] + \frac{1}{36} s_{\gamma} g_{1}^{3} y_{u}^{i1i2} LF_{2,1,1,-1} \left[ m_{1}, m_{\tilde{q}}^{i1}, \widetilde{\mu} \right] + \frac{1}{36} s_{\gamma} g_{1}^{3} y_{u}^{i1i2} LF_{2,1,1,-1} \left[ m_{1}, m_{\tilde{q}}^{i1}, \widetilde{\mu} \right] + \frac{1}{36} s_{\gamma} g_{1}^{3} y_{u}^{i1i2} LF_{2,1,1,-1} \left[ m_{1}, m_{\tilde{q}}^{i1}, \widetilde{\mu} \right] + \frac{1}{36} s_{\gamma} g_{1}^{3} y_{u}^{i1i2} LF_{2,1,1,-1} \left[ m_{1}, m_{\tilde{q}}^{i1}, \widetilde{\mu} \right] + \frac{1}{36} s_{\gamma} g_{1}^{3} y_{u}^{i1i2} LF_{2,1,1,-1} \left[ m_{1}, m_{\tilde{q}}^{i1}, \widetilde{\mu} \right] + \frac{1}{36} s_{\gamma} g_{1}^{3} y_{u}^{i1i2} LF_{2,1,1,-1} \left[ m_{1}, m_{\tilde{q}}^{i1}, \widetilde{\mu} \right] + \frac{1}{36} s_{\gamma} g_{1}^{3} y_{u}^{i1} + \frac{1}{36} s_{\gamma} g_{1}^{3} y_{u}^{i1} + \frac{1}{36} s_{\gamma} g_{1}^{3} y_{u}^{i1} + \frac{1}{36} s_{\gamma} g_{1}^{2} y_{u}^{i1} + \frac{1}{36} s_{\gamma} g_{1}^{2} y_{u}^{i1} + \frac{1}{36} s_{\gamma} g_{1}^{i1} + \frac{1}{36} s_{\gamma} g_{1}^{i1
                                                                                                                                                       \frac{1}{72} \; \mathsf{m_1} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_1}^3 \; \mathsf{y_u}^{\texttt{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \mathsf{m_1} \text{, } \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \text{, } \widetilde{\mu} \big] - \frac{1}{72} \; \mathsf{s_{Y}} \; \mathsf{g_1}^3 \; \mathsf{y_u}^{\texttt{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \big[ \mathsf{m_1} \text{, } \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \text{, } \widetilde{\mu} \big] - \frac{1}{72} \; \mathsf{m_1} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \; \mathsf{m_1} \; \widetilde{\mu} \, \mathsf{m_2}^{\texttt{il}} \, \mathsf{m_2} \, \mathsf{m_2}^{\texttt{il}} \, \mathsf{m_2} \, \mathsf{m_2}^{\texttt{il}} \, \mathsf{m_2} \, \mathsf{m_2}^{\texttt{il}} \, \mathsf{m_2} \, \mathsf{m_2}^{\texttt{il}} \, \mathsf{m
                                                                                                                                                                      \frac{1}{72} m_1 \, \widetilde{\mu} \, c_{\gamma} \, g_1^3 \, y_u^{i \, 1 \, i \, 2} \, LF_{3,1,1,-1} \big[ m_1, \, m_{\tilde{q}}^{-i \, 1}, \, \widetilde{\mu} \, \big] +
                                                                                                                                                                 \mathsf{s_{\gamma}} \; \mathsf{g_{1}}^{3} \; \mathsf{y_{u}}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{1,1,1,0}} \big[ \mathsf{m_{1}}, \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}}, \; \tilde{\mu} \big] \; - \; \tfrac{4}{9} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \mathsf{g_{1}}^{3} \; \mathsf{y_{u}}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,-1}} \big[ \mathsf{m_{1}}, \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}}, \; \tilde{\mu} \big] \; - \; \mathsf{m_{1}}^{\mathsf{in}} \; \mathsf{m_{1}}^{\mathsf{in}} \; \mathsf{m_{1}}^{\mathsf{in}} \; \mathsf{m_{1}}^{\mathsf{in}} \; \mathsf{m_{2}}^{\mathsf{in}} 
                                                                                                                                                       \frac{2}{9} \,\, \mathsf{m_1} \,\, \widetilde{\mu} \,\, \mathsf{c_{\gamma}} \,\, \mathsf{g_1}^3 \,\, \mathsf{y_u}^{\,\, \mathsf{ili2}} \,\, \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \, \mathsf{m_1} \,, \,\, \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\, \mathsf{i2}} \,, \,\, \widetilde{\mu} \, \big] \,\, + \, \frac{2}{9} \,\, \mathsf{s_{\gamma}} \,\, \mathsf{g_1}^3 \,\, \mathsf{y_u}^{\,\, \mathsf{ili2}} \,\, \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_1} \,, \,\, \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\, \mathsf{i2}} \,, \,\, \widetilde{\mu} \, \big] \,\, + \, \frac{2}{9} \,\, \mathsf{m_{\tilde{u}}} \,\, \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\, \mathsf{in_{\tilde{u}}}} \,\, \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_1} \,, \,\, \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\, \mathsf{in_{\tilde{u}}}} \,, \,\, \widetilde{\mu} \, \big] \,\, + \, \frac{2}{9} \,\, \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\, \mathsf{in_{\tilde{u}}}} \,\, \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_1} \,, \,\, \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\, \mathsf{in_{\tilde{u}}}} \,, \,\, \widetilde{\mu} \, \big] \,\, + \, \frac{2}{9} \,\, \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\, \mathsf{in_{\tilde{u}}}} \,\, \mathsf{LF_{3,1,1,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_1} \,, \,\, \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\, \mathsf{in_{\tilde{u}}}} \,, \,\, \widetilde{\mu} \, \big] \,\, + \, \frac{2}{9} \,\, \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\, \mathsf{in_{\tilde{u}}}} \,\, \mathsf{In_{\tilde{u}}} \,\, \mathsf{LF_{3,1,1,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_1} \,, \,\, \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\, \mathsf{in_{\tilde{u}}}} \,, \,\, \widetilde{\mu} \, \big] \,\, + \, \frac{2}{9} \,\, \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\, \mathsf{in_{\tilde{u}}}} \,\, \mathsf{LF_{3,1,1,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_1} \,, \,\, \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\, \mathsf{in_{\tilde{u}}}} \,, \,\, \widetilde{\mu} \, \big] \,\, + \, \frac{2}{9} \,\, \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\, \mathsf{in_{\tilde{u}}}} \,\, \mathsf{In_{\tilde{u}}}^{\,\, \mathsf{in_{\tilde{u}}}} \,, \,\, \widetilde{\mu_1} \,, \,\, \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\, \mathsf{in_{\tilde{u}}}} \,, \,\, \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\,\, \mathsf{in_{\tilde{u}}}} \,, \,\, \mathsf{in_{\tilde{u}}}^{\,\, \mathsf{in_{\tilde{u}}}} \,, \,\, \mathsf
                                                                                                                                                                                               \mathsf{m_{1}}\;\tilde{\mu}\;\mathsf{c_{\gamma}}\;\mathsf{g_{1}}^{3}\;\mathsf{y_{u}}^{\text{ili2}}\;\mathsf{LF_{3,1,1,-1}}\big[\mathsf{m_{1}},\;\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\text{i2}},\;\tilde{\mu}\big]\;-\;\frac{5}{144}\;\mathsf{s_{\gamma}}\;\mathsf{g_{1}}^{3}\;\mathsf{y_{u}}^{\text{ili2}}\;\mathsf{LF_{2,2,1,-2}}\big[\mathsf{m_{1}},\;\tilde{\mu},\;\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\big]\;-\;\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\big]\;-\;\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\;\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}}\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}
                                                                                                                                                                                                                                  _{ar{4}} m_1 	ilde{\mu} c_{\gamma} g_1^3 y_u^{i1i2} LF_{2,2,1,-1}[m_1, 	ilde{\mu}, m_{ar{q}}^{i1}] + rac{5}{36} s_{\gamma} g_1^3 y_u^{i1i2} LF_{2,2,1,-2}[m_1, 	ilde{\mu}, m_{ar{u}}^{i2}] +
                                                                                                                                                       \frac{5}{36} \; \mathsf{m_1} \; \tilde{\mu} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_1}^3 \; \mathsf{y_u}^{\texttt{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-1}} \big[ \mathsf{m_1}, \; \tilde{\mu}, \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\texttt{i2}} \big] \; + \; \frac{1}{8} \; \mathsf{g_1} \; \mathsf{s_{Y}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_u}^{\texttt{ili2}} \; \mathsf{LF_{1,1,1,0}} \big[ \mathsf{m_2}, \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}}, \; \tilde{\mu} \big] \; - \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\texttt{il}} \; \mathsf
                                                                                                                                                       \frac{1}{8}\;g_{1}\;s_{\gamma}\;g_{2}^{\;2}\;y_{u}^{\;i1i2}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-2}\!\left[\mathsf{m}_{2}\;,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;i1}\;,\;\widetilde{\mu}\right]\;+\;\frac{1}{8}\;g_{1}\;\mathsf{m}_{2}\;\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{2}^{\;2}\;y_{u}^{\;i1i2}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\mathsf{m}_{2}\;,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;i1}\;,\;\widetilde{\mu}\right]\;+\;\frac{1}{8}\;g_{1}^{\;2}\;\mathsf{m}_{2}\;\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{2}^{\;2}\;y_{u}^{\;i1i2}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\mathsf{m}_{2}\;,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;i1}\;,\;\widetilde{\mu}\right]\;+\;\frac{1}{8}\;g_{1}^{\;2}\;\mathsf{m}_{2}\;\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{2}^{\;2}\;y_{u}^{\;i1i2}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\mathsf{m}_{2}\;,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;i1}\;,\;\widetilde{\mu}\right]\;+\;\frac{1}{8}\;g_{1}^{\;2}\;\mathsf{m}_{2}\;\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{2}^{\;2}\;y_{u}^{\;2}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\mathsf{m}_{2}\;,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;2}\;,\;\widetilde{\mu}\right]\;+\;\frac{1}{8}\;g_{1}^{\;2}\;\mathsf{m}_{2}\;\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{2}^{\;2}\;y_{u}^{\;2}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\mathsf{m}_{2}\;,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;2}\;,\;\widetilde{\mu}\right]\;+\;\frac{1}{8}\;g_{1}^{\;2}\;\mathsf{m}_{2}\;\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{2}^{\;2}\;y_{u}^{\;2}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\mathsf{m}_{2}\;,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;2}\;,\;\widetilde{\mu}\right]\;+\;\frac{1}{8}\;g_{1}^{\;2}\;\mathsf{m}_{2}\;\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{2}^{\;2}\;y_{u}^{\;2}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\mathsf{m}_{2}\;,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;2}\;,\;\widetilde{\mu}\right]\;+\;\frac{1}{8}\;g_{1}^{\;2}\;\mathsf{m}_{2}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\mathsf{m}_{2}\;,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;2}\;,\;\widetilde{\mu}\right]\;+\;\frac{1}{8}\;g_{1}^{\;2}\;\mathsf{m}_{2}\;\mathsf{m}_{2}\;\mathsf{m}_{2}\;\mathsf{m}_{2}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{2}\;\mathsf{m}_{2}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_{3}\;\mathsf{m}_
                                                                                                                                                                                                                        g_1 \; s_{\gamma} \; g_2^{\; 2} \; y_u^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{2,2,1,-2} \left[ \; \mathsf{m}_2 \; , \; \tilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\; \text{il}} \; \right] \; + \; \frac{5}{16} \; g_1 \; \mathsf{m}_2 \; \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; g_2^{\; 2} \; y_u^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{2,2,1,-1} \left[ \; \mathsf{m}_2 \; , \; \tilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\; \text{il}} \; \right] \; + \; \frac{5}{16} \; g_1 \; \mathsf{m}_2 \; \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; g_2^{\; 2} \; y_u^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{2,2,1,-1} \left[ \; \mathsf{m}_2 \; , \; \tilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\; \text{il}} \; \right] \; + \; \frac{5}{16} \; g_1 \; \mathsf{m}_2 \; \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; g_2^{\; 2} \; y_u^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{2,2,1,-1} \left[ \; \mathsf{m}_2 \; , \; \tilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\; \text{ill}} \; \right] \; + \; \frac{5}{16} \; g_1 \; \mathsf{m}_2 \; \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; g_2^{\; 2} \; y_u^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{2,2,1,-1} \left[ \; \mathsf{m}_2 \; , \; \tilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\; \text{ill}} \; \right] \; + \; \frac{5}{16} \; g_1 \; \mathsf{m}_2 \; \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; g_2^{\; 2} \; y_u^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{2,2,1,-1} \left[ \; \mathsf{m}_2 \; , \; \tilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\; \text{ill}} \; \right] \; + \; \frac{5}{16} \; g_1 \; \mathsf{m}_2 \; \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; g_2^{\; 2} \; y_u^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{2,2,1,-1} \left[ \; \mathsf{m}_2 \; , \; \tilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\; \text{ill}} \; \right] \; + \; \frac{5}{16} \; g_1 \; \mathsf{m}_2 \; \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; g_2^{\; 2} \; y_u^{\; \text{ill}} \; \mathsf{LF}_{2,2,1,-1} \left[ \; \mathsf{m}_2 \; , \; \tilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\tilde{q}} \; \mathsf{m}_2 \; \mathsf{m}_
                                                                                                                                                                                                    g_{1}\;m_{3}\;g_{3}^{\;2}\;\left(-\;s_{\gamma}\;a_{u}^{\;\;i1i2}\;+\;\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;y_{u}^{\;\;i1i2}\right)\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\!\left[\;m_{3}\;,\;m_{\tilde{q}}^{\;\;i1}\;,\;m_{\tilde{u}}^{\;\;i2}\;\right]\;+
                                                                                                                                                       \frac{1}{6}~g_1~m_3~g_3^2~\left(s_\gamma~a_u^{~\text{ili2}}-\widetilde{\mu}~c_\gamma~y_u^{~\text{ili2}}\right)~LF_{2,2,1,-1}\!\left[m_3\,,~m_{\tilde{q}}^{~\text{il}},~m_{\tilde{u}}^{~\text{i2}}\right]~+
                                                                                                                                                                                                    \mathbf{g_{1}} \; \mathbf{m_{3}} \; \mathbf{g_{3}}^{2} \; \left( \mathbf{s_{\gamma}} \; \mathbf{a_{u}}^{\text{ili2}} - \widetilde{\mu} \; \mathbf{c_{\gamma}} \; \mathbf{y_{u}}^{\text{ili2}} \right) \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \, \mathbf{m_{3}} \, , \; \mathbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \, , \; \mathbf{m_{\tilde{u}}}^{\text{il}} \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}
                                                                                                                                                                                                    \mathbf{g_{1}} \; \mathbf{m_{3}} \; \mathbf{g_{3}}^{2} \; \left( - \, \mathbf{s_{\gamma}} \; a_{u}^{\; \text{ili2}} + \widetilde{\mu} \; \mathbf{c_{\gamma}} \; \mathbf{y_{u}}^{\; \text{ili2}} \right) \; \mathsf{LF_{2,2,1,-1}} \big[ \, \mathbf{m_{3}} \, , \; \mathbf{m_{\tilde{u}}}^{\; \text{il}} \, , \; \mathbf{m_{\tilde{q}}}^{\; \text{il}} \big] \; + \\
                                                                                                                                                                                                                        \mathsf{g_1}\; \tilde{\boldsymbol{\mu}}\; \mathsf{y_d}^{\texttt{ilr}}\; \mathsf{y_u}^{\texttt{pi2}}\; \left(-\, c_{\boldsymbol{\gamma}}\; \overline{a_d}^{\texttt{pr}} + s_{\boldsymbol{\gamma}}\; \tilde{\boldsymbol{\mu}}\; \overline{\mathbf{y_d}}^{\texttt{pr}}\right)\; \mathsf{LF_{2,2,1,-1}}\!\left[\boldsymbol{m_{\bar{d}}}^{\texttt{r}}\; ,\; \tilde{\boldsymbol{\mu}}\; ,\; \boldsymbol{m_{\bar{q}}}^{\texttt{p}}\right] \; + \; \boldsymbol{m_{\bar{d}}}^{\texttt{pr}} + \boldsymbol{m_{\bar{d}}}^{\texttt
                                                                                                                                                                                                                        g_{1}\;\widetilde{\mu}\;y_{d}^{\;ilr}\;y_{u}^{\;pi2}\;\left(c_{\curlyvee}\;\overline{a_{d}}^{pr}-s_{\curlyvee}\;\widetilde{\mu}\;\overline{y_{d}}^{pr}\right)\;\mathsf{LF}_{2,2,1,-1}\!\left[\mathfrak{m}_{\tilde{q}}^{\;p},\;\widetilde{\mu},\;\mathfrak{m}_{\tilde{d}}^{\;r}\right]\;+
                                                                                                                                                       \frac{5}{72} \; \mathsf{S}_{\gamma} \; \mathsf{g_1}^3 \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,-1}} \big[ \widetilde{\mu} \,, \; \mathsf{m_1} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \; + \; \frac{1}{72} \; \mathsf{m_1} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^3 \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \,, \; \mathsf{m_1} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \; + \; \frac{1}{72} \; \mathsf{m_1} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^3 \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \,, \; \mathsf{m_1} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \; + \; \frac{1}{72} \; \mathsf{m_1} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^3 \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \,, \; \mathsf{m_1} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \; + \; \frac{1}{72} \; \mathsf{m_1} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^3 \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \,, \; \mathsf{m_1} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \; + \; \frac{1}{72} \; \mathsf{m_1} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^3 \; \mathsf{y_u}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \,, \; \mathsf{m_1} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \; + \; \frac{1}{72} \; \mathsf{m_1} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^3 \; \mathsf{g_1}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \,, \; \mathsf{m_1} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \; + \; \frac{1}{72} \; \mathsf{m_1} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^3 \; \mathsf{g_1}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \widetilde{\mu} \,, \; \mathsf{m_1} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{ili2}} \big] \; + \; \frac{1}{72} \; \mathsf{m_1} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{m_2}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{g_2}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{g_2}^{\mathsf{ili2
                                                                                                                                                                      \frac{1}{18} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \mathsf{g_{1}}^{3} \; \mathsf{y_{u}}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \big[ \tilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_{1}} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \; - \; \frac{1}{18} \; \mathsf{m_{1}} \; \tilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_{1}}^{3} \; \mathsf{y_{u}}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \tilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_{1}} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \; - \; \frac{1}{18} \; \mathsf{m_{1}} \; \tilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_{1}}^{3} \; \mathsf{y_{u}}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \tilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_{1}} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \; - \; \frac{1}{18} \; \mathsf{m_{1}} \; \tilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_{1}}^{3} \; \mathsf{y_{u}}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \tilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_{1}} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \; - \; \frac{1}{18} \; \mathsf{m_{1}} \; \tilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_{1}}^{3} \; \mathsf{y_{u}}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \tilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_{1}} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \; - \; \frac{1}{18} \; \mathsf{m_{1}} \; \tilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_{1}}^{3} \; \mathsf{y_{u}}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \tilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_{1}} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{il}} \big] \; - \; \frac{1}{18} \; \mathsf{m_{1}} \; \tilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_{1}}^{3} \; \mathsf{g_{1}}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \tilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_{1}} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{ili1}} \big] \; - \; \frac{1}{18} \; \mathsf{m_{1}} \; \tilde{\mu} \; \mathsf{m_{1}} \; \mathsf{m_{1
                                                                                                                                                                      \frac{5}{18} \; \mathsf{s_{Y}} \; \mathsf{g_{1}}^{3} \; \mathsf{y_{u}}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,-1}} \big[ \, \widetilde{\mu} \,, \; \mathsf{m_{1}} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \big] \, - \, \frac{2}{9} \; \mathsf{m_{1}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_{1}}^{3} \; \mathsf{y_{u}}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \, \widetilde{\mu} \,, \; \mathsf{m_{1}} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \big] \, + \, \frac{2}{9} \; \mathsf{m_{1}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_{1}}^{3} \; \mathsf{y_{u}}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \, \widetilde{\mu} \,, \; \mathsf{m_{1}} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \big] \, + \, \frac{2}{9} \; \mathsf{m_{1}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_{1}}^{3} \; \mathsf{y_{u}}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \, \widetilde{\mu} \,, \; \mathsf{m_{1}} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \big] \, + \, \frac{2}{9} \; \mathsf{m_{1}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_{1}}^{3} \; \mathsf{y_{u}}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \, \widetilde{\mu} \,, \; \mathsf{m_{1}} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \big] \, + \, \frac{2}{9} \; \mathsf{m_{1}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_{1}}^{3} \; \mathsf{y_{u}}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \big[ \, \widetilde{\mu} \,, \; \mathsf{m_{1}} \,, \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{i2}} \big] \, + \, \frac{2}{9} \; \mathsf{m_{1}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_{1}}^{3} \; \mathsf{g_{1}} \; \mathsf{g_{2}}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{g_{2}} \, \mathsf{g_{2}} \, \mathsf{g_{2}} \, \mathsf{g_{2}}^{\mathsf{ili2}} \, \mathsf{g_{2}} \, \mathsf{g_{2}} \, \mathsf{g_{2}} \, \mathsf{g_{2}}^{\mathsf{ili2}} \, \mathsf{g_{2}} \, \mathsf{g_
                                                                                                                                                                      \frac{1}{18} \; \mathsf{s_{Y}} \; \mathsf{g_{1}}^{3} \; \mathsf{y_{u}}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \big[ \, \widetilde{\mu} \, , \; \mathsf{m_{1}} , \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{il2}} \big] \; + \\ \frac{1}{18} \; \mathsf{m_{1}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_{1}}^{3} \; \mathsf{y_{u}}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \, \widetilde{\mu} \, , \; \mathsf{m_{1}} , \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{il2}} \big] \; - \\ \frac{1}{18} \; \mathsf{m_{1}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_{1}}^{3} \; \mathsf{y_{u}}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \, \widetilde{\mu} \, , \; \mathsf{m_{1}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{il2}} \big] \; - \\ \frac{1}{18} \; \mathsf{m_{1}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_{1}}^{3} \; \mathsf{y_{u}}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \, \widetilde{\mu} \, , \; \mathsf{m_{1}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{il2}} \big] \; - \\ \frac{1}{18} \; \mathsf{m_{1}} \; \mathsf{m_{2}} \; \mathsf{m_{2}} \; \mathsf{m_{2}} \; \mathsf{m_{2}} \; \mathsf{m_{2}} \, \mathsf{m_{2}} 
                                                                                                                                                       \frac{5}{8}\;g_{1}\;s_{\gamma}\;g_{2}^{\;2}\;y_{u}^{\;i1i2}\;LF_{2,1,1,-1}\big[\tilde{\mu},\;m_{2},\;m_{\tilde{q}}^{\;i1}\big]-\frac{1}{8}\;g_{1}\;m_{2}\;\tilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{2}^{\;2}\;y_{u}^{\;i1i2}\;LF_{2,1,1,0}\big[\tilde{\mu},\;m_{2},\;m_{\tilde{q}}^{\;2}]
                                                                                                                                                                                               \mathsf{g_1} \, \mathsf{s_{\gamma}} \, \mathsf{g_2}^2 \, \mathsf{y_u}^{\text{ili2}} \, \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \big[ \, \tilde{\mu} \, , \, \mathsf{m_2} \, , \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \big] \, + \, \frac{1}{2} \, \mathsf{g_1} \, \mathsf{m_2} \, \, \tilde{\mu} \, \mathsf{c_{\gamma}} \, \mathsf{g_2}^2 \, \mathsf{y_u}^{\text{ili2}} \, \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \, \tilde{\mu} \, , \, \mathsf{m_2} \, , \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \big] \, + \, \frac{1}{2} \, \mathsf{g_1} \, \mathsf{m_2} \, \, \tilde{\mu} \, \mathsf{c_{\gamma}} \, \mathsf{g_2}^2 \, \mathsf{y_u}^{\text{ili2}} \, \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \, \tilde{\mu} \, , \, \mathsf{m_2} \, , \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{il}} \big] \, + \, \frac{1}{2} \, \mathsf{g_1} \, \mathsf{m_2} \, \, \tilde{\mu} \, \mathsf{c_{\gamma}} \, \mathsf{g_2}^2 \, \mathsf{g_2}^2 \, \mathsf{g_3}^2 \, \mathsf{g
                                                                                                                                                                                                                        g_{1}\;\widetilde{\mu}\;y_{d}^{\;ilr}\;y_{u}^{\;pi2}\;\left(-\,c_{\gamma}\;\overline{a_{d}}^{pr}\,+\,s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;\overline{y_{d}}^{pr}\right)\;LF_{2,1,1,0}\!\left[\,\widetilde{\mu}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;r}\,,\;m_{\tilde{q}}^{\;p}\,\right]\;+\,c_{1}^{\;pi}\left(-\,c_{\gamma}^{\;pi}\;\overline{a_{d}}^{pr}\,+\,s_{\gamma}^{\;pi}\;\widetilde{\mu}\,\overline{y_{d}}^{pr}\right)\;LF_{2,1,1,0}\left[\,\widetilde{\mu}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;r}\,,\;m_{\tilde{q}}^{\;p}\,\right]\;+\,c_{1}^{\;pi}\left(-\,c_{\gamma}^{\;pi}\;\overline{a_{d}}^{pr}\,+\,s_{\gamma}^{\;pi}\;\widetilde{\mu}\,\overline{y_{d}}^{pr}\right)\;LF_{2,1,1,0}\left[\,\widetilde{\mu}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,\right]\;+\,c_{1}^{\;pi}\left(-\,c_{\gamma}^{\;pi}\;\overline{a_{d}}^{pr}\,+\,s_{\gamma}^{\;pi}\;\widetilde{\mu}\,\overline{y_{d}}^{pr}\right)\;LF_{2,1,1,0}\left[\,\widetilde{\mu}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;m_{\tilde{d}}^{\;pi}\,,\;
                                                                                                                                                       \frac{5}{24} g_1 \widetilde{\mu} y_d^{\text{ilr}} y_u^{\text{pi2}} \left( -c_{\gamma} \overline{a_d}^{\text{pr}} + s_{\gamma} \widetilde{\mu} \overline{y_d}^{\text{pr}} \right) LF_{3,1,1,-1} \left[ \widetilde{\mu}, m_{\tilde{d}}^{\text{-}r}, m_{\tilde{q}}^{\text{-}p} \right] \right)
```