```
i1_i2_i3_i4_ \rightarrow
C_{\mathsf{ledq}}
                             \frac{1}{m_{\text{e}}^{2}} \; s_{\text{Y}}^{2} \; \overline{y_{\text{d}}}^{\text{i4i3}} \; y_{\text{e}}^{\, \text{i1i2}} \; + \; \hbar \; \left(\frac{1}{72} \; \frac{1}{m_{\text{e}}^{2}} \; s_{\text{Y}}^{2} \; \left(\overline{y_{\text{d}}}^{\, \text{i4i3}} \; \left(27 \; \overline{y_{\text{e}}}^{\text{pr}} \; y_{\text{e}}^{\, \text{pi2}} \; y_{\text{e}}^{\, \text{i1r}} \; \left(1 + s_{\text{Y}}^{\, 2}\right) \; + \; 4 \; y_{\text{e}}^{\, \text{i1i2}} \; \left(13 \; g_{1}^{\, 2} \; + \; h_{\text{e}}^{\, 2} \; \right) \; + \; 4 \; y_{\text{e}}^{\, \text{i1i2}} \; \left(1 + s_{\text{Y}}^{\, 2}\right) \; + \; 4 \; y_{\text{e}}^{\, \text{i1i2}} \; \left(1 + s_{\text{Y}}^{\, 2}\right) \; + \; 4 \; y_{\text{e}}^{\, \text{i1i2}} \; \left(1 + s_{\text{Y}}^{\, 2}\right) \; + \; 4 \; y_{\text{e}}^{\, \text{i1i2}} \; \left(1 + s_{\text{Y}}^{\, 2}\right) \; + \; 4 \; y_{\text{e}}^{\, \text{i1i2}} \; \left(1 + s_{\text{Y}}^{\, 2}\right) \; + \; 4 \; y_{\text{e}}^{\, \text{i1i2}} \; \left(1 + s_{\text{Y}}^{\, 2}\right) \; + \; 4 \; y_{\text{e}}^{\, \text{i1i2}} \; \left(1 + s_{\text{Y}}^{\, 2}\right) \; + \; 4 \; y_{\text{e}}^{\, \text{i1i2}} \; \left(1 + s_{\text{Y}}^{\, 2}\right) \; + \; 4 \; y_{\text{e}}^{\, 1} \; + \; 3 \; y_{\text{e}}^{\, 2} \; + 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                27 g_2^2 + 12 g_3^2 - 9 c_{\gamma}^2 (3 \overline{y_d}^{pr} y_d^{pr} + \overline{y_e}^{pr} y_e^{pr})) +
                                                                                                                                                                                                                                           9\; y_e^{\;i1i2}\; \left(3\; \overline{y_d}^{ri3}\; \overline{y_d}^{i4p}\; y_d^{\;rp}\; \left(1+s_{\gamma}^{\;2}\right) \; -\; \overline{y_d}^{pi3}\; \overline{y_u}^{i4r}\; y_u^{\;pr}\; \left(-1+c_{\gamma}^{\;2}\right)\right)\right) \; +
                                                                                                                                                      \frac{1}{2} \sum_{p} s_{\gamma} g_{1}^{2} \frac{1}{m_{0}^{4}} \overline{y_{d}}^{1413} y_{e}^{1112} (2 s_{2\gamma} c_{\gamma} + s_{\gamma} c_{2\gamma}) LF_{1,0} [m_{d}^{-p}] +
                                                                                                                                                   3 \, s_{\gamma} \, \frac{1}{m_{0}{}^{4}} \, \overline{y_{d}}^{pr} \, \overline{y_{d}}^{i4i3} \, y_{d}^{pr} \, y_{e}^{i1i2} \, \left( - \, s_{2 \, \gamma} \, c_{\gamma} + s_{\gamma}{}^{3} \right) \, LF_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,0} \left[ \, m_{\bar{d}}^{-r} \, \right] \, + \, c_{1,
                                                                                                                                                          s_{\gamma} \, \frac{1}{m_{0}^{\,\,4}} \, \overline{y_{d}}^{i\,4i\,3} \, y_{e}^{\,\,i\,1i\,2} \, \left( 2 \, \overline{y_{e}}^{pr} \, y_{e}^{\,pr} \, \left( - \, s_{2\,\gamma} \, \, c_{\gamma} \, + \, s_{\gamma}^{\,\,3} \right) \, - \, \sum_{p} g_{1}^{\,\,2} \, \left( 2 \, \, s_{2\,\gamma} \, \, c_{\gamma} \, + \, s_{\gamma} \, \, c_{2\,\gamma} \right) \, \right) \, \, LF_{1,\,0} \left[ \, m_{\tilde{l}}^{\,\,\bar{\nu}} \, \right] \, + \, \left( - \, s_{2\,\gamma} \, \, c_{\gamma} \, + \, s_{\gamma}^{\,\,3} \, \right) \, - \, \sum_{p} g_{1}^{\,\,2} \, \left( 2 \, \, s_{2\,\gamma} \, \, c_{\gamma} \, + \, s_{\gamma} \, \, c_{2\,\gamma} \right) \, \right) \, \, LF_{1,\,0} \left[ \, m_{\tilde{l}}^{\,\,\bar{\nu}} \, \right] \, + \, \left( - \, s_{2\,\gamma} \, \, c_{\gamma} \, + \, s_{\gamma}^{\,\,3} \, \right) \, - \, \sum_{p} g_{1}^{\,\,2} \, \left( 2 \, \, s_{2\,\gamma} \, \, c_{\gamma} \, + \, s_{\gamma}^{\,\,2} \, c_{\gamma} \, + \, s_{\gamma}^{\,\,2} \, c_{\gamma} \, \right) \, \, \, LF_{1,\,0} \left[ \, m_{\tilde{l}}^{\,\,2} \, \, c_{\gamma}^{\,\,2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\,2} \, c_{\gamma}^{\,\,2} \, c_{\gamma}^{\,\,2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\,2} \, c_{\gamma}^{\,\,2} \, c_{\gamma}^
                                                                                                                                                          \frac{1}{2} s_{\gamma} \frac{1}{m_{\text{D}}^4} \overline{y_{\text{d}}}^{\text{i4i3}} y_{\text{e}}^{\text{i1i2}}
                                                                                                                                                                                    \left(6\;\overline{y_{d}}^{pr}\;y_{d}^{pr}\;\left(-\,s_{2\,\gamma}\;c_{\gamma}^{}+\,s_{\gamma}^{\;3}\right)\right.\\ \left.+\,6\;c_{\gamma}^{}\;\overline{y_{u}}^{pr}\;y_{u}^{\;pr}\;\left(\,s_{2\,\gamma}^{}+\,s_{\gamma}^{}\;c_{\gamma}^{}\right)\right.\\ \left.+\,\sum_{p}^{}g_{1}^{\;2}\;\left(\,2\;s_{2\,\gamma}^{}\;c_{\gamma}^{}+\,s_{\gamma}^{}\;c_{2\,\gamma}^{}\right)\right)
                                                                                                                                                                             LF_{1,0}\left[m_{\tilde{q}}^{\;p}\right] \; - \sum_{p} \; s_{\gamma} \; g_{1}^{\;2} \; \frac{1}{m_{_{0}}^{\;4}} \; \overline{y_{d}}^{i4i3} \; y_{e}^{\;i1i2} \; \left(2 \; s_{2 \; \gamma} \; c_{\gamma} \; + \; s_{\gamma} \; c_{2 \; \gamma}\right) \; LF_{1,0}\left[m_{\tilde{u}}^{\;p}\right] \; + \; \left(1 \; s_{2} \; + \; s_{\gamma} \; c_{2} \; + \; s_{\gamma} \; c_{\gamma} \; + \; s_{\gamma} \;
                                                                                                                                               3\; s_{\gamma}\; c_{\gamma}\; \frac{1}{m_{_{0}}{}^{4}}\; \overline{y_{d}}{}^{i4i3}\; y_{e}{}^{i1i2}\; \overline{y_{u}}{}^{pr}\; y_{u}{}^{pr}\; (s_{2\;\gamma}+s_{\gamma}\; c_{\gamma})\; LF_{1,0}\left[m_{\bar{u}}{}^{r}\right] + \frac{1}{4}\; s_{\gamma}\; \frac{1}{m_{_{0}}{}^{4}}\; \overline{y_{d}}{}^{i4i3}\; y_{e}{}^{i1i2}
                                                                                                                                                                                    \left(3\;{s_{4}}_{\text{Y}}\;{c_{\text{Y}}}\;\left({g_{1}}^{2}+{g_{2}}^{2}\right)\;+\;{s_{\text{Y}}}\;\left({g_{1}}^{2}\;\left(-\,1\;+\;3\;{c_{2}}_{\text{Y}}^{\;2}\right)\;+\;3\;{g_{2}}^{2}\;\left(-\,1\;+\;{c_{2}}_{\text{Y}}^{\;2}\right)\right)\right)\;\text{LF}_{1,0}\left[\,\text{m}_{_{\!D}}\,\right]\;+\;3\;{g_{2}}^{2}\;\left(-\,1\;+\;{c_{2}}_{\text{Y}}^{\;2}\right)
                                                                                                                                                                                                                                           \frac{1}{2} \, {\rm s_y}^2 \, \left( \overline{{
m y_d}}^{i4i3} \, \left( -3 \, {
m s_y}^2 \, \overline{{
m y_e}}^{
m pr} \, {
m y_e}^{
m pi2} \, {
m y_e}^{i1r} + 2 \, {
m y_e}^{i1i2} \, \left( {
m g_1}^2 + 3 \, {
m g_2}^2 
ight) \right) + {
m v_e}^{i1} \, {
m y_e}^{i1} \, {
m y_e}^{i1}
                                                                                                                                                                                                                                           3\; y_e^{\;i1i2}\; \left(-\,s_{\gamma}^{\;2}\, \overline{y_d}^{ri3}\; \overline{y_d}^{i4p}\; y_d^{\;rp}\, +\, c_{\gamma}^{\;2}\; \overline{y_d}^{pi3}\; \overline{y_u}^{i4r}\; y_u^{\;pr}\right) \right)\; LF_{1,1}[\,m_{\scriptscriptstyle{\smash{\,\overline{\!\!\!\!\!D}}\,\,}}]\; -\, c_{\gamma}^{\;2} \; \overline{y_d}^{pi3}\; \overline{y_d}^{i4r}\; y_u^{\;pr}) \left(-\,s_{\gamma}^{\;2}\, \overline{y_d}^{i4p}\; y_d^{\;rp}\, +\, c_{\gamma}^{\;2}\; \overline{y_d}^{pi3}\; \overline{y_d}^{i4r}\; y_u^{\;pr}\right) \right)\; LF_{1,1}[\,m_{\scriptscriptstyle{\smash{\,\overline{\!\!\!\!\!\!D}}\,\,}}]\; -\, c_{\gamma}^{\;2} \; \overline{y_d}^{pi3}\; \overline{y_d}^{i4p}\; y_u^{\;pr}\right) \left(-\,s_{\gamma}^{\;2}\, \overline{y_d}^{pi3}\; \overline{y_d}
                                                                                                                                                      \frac{1}{9} \ g_1^2 \ \frac{1}{m_{\text{o}}^2} \ s_{\text{y}}^2 \ \overline{y_d}^{\text{i4i3}} \ y_e^{\text{i1i2}} \ \mathsf{LF}_{\text{1,1,0}} \left[ m_{\text{1}}, \ m_{\tilde{d}}^{\text{i3}} \right] \ + \\ \frac{1}{18} \ g_1^2 \ \frac{1}{m_{\text{o}}^2} \ s_{\text{y}}^2 \ \overline{y_d}^{\text{i4i3}} \ y_e^{\text{i1i2}} \ \mathsf{LF}_{\text{2,1,-1}} \left[ m_{\text{1}}, \ m_{\tilde{d}}^{\text{i3}} \right] \ - \\ \frac{1}{18} \ g_1^2 \ \frac{1}{m_{\text{o}}^2} \ s_{\text{y}}^2 \ \overline{y_d}^{\text{i4i3}} \ y_e^{\text{i1i2}} \ \mathsf{LF}_{\text{2,1,-1}} \left[ m_{\text{1}}, \ m_{\tilde{d}}^{\text{i3}} \right] \ - \\ \frac{1}{18} \ g_1^2 \ \frac{1}{m_{\text{o}}^2} \ s_{\text{y}}^2 \ \overline{y_d}^{\text{i4i3}} \ y_e^{\text{i1i2}} \ \mathsf{LF}_{\text{2,1,-1}} \left[ m_{\text{1}}, \ m_{\tilde{d}}^{\text{i3}} \right] \ - \\ \frac{1}{18} \ g_1^2 \ \frac{1}{m_{\text{o}}^2} \ s_{\text{y}}^2 \ \overline{y_d}^{\text{i4i3}} \ y_e^{\text{i1i2}} \ \mathsf{LF}_{\text{2,1,-1}} \left[ m_{\text{1}}, \ m_{\tilde{d}}^{\text{i3}} \right] \ - \\ \frac{1}{18} \ g_1^2 \ \frac{1}{m_{\text{o}}^2} \ s_{\text{y}}^2 \ \overline{y_d}^{\text{i4i3}} \ y_e^{\text{i1i2}} \ \mathsf{LF}_{\text{2,1,-1}} \left[ m_{\text{1}}, \ m_{\tilde{d}}^{\text{i3}} \right] \ - \\ \frac{1}{18} \ g_1^2 \ \frac{1}{m_{\text{o}}^2} \ s_{\text{y}}^2 \ \overline{y_d}^{\text{i4i3}} \ y_e^{\text{i1i2}} \ \mathsf{LF}_{\text{2,1,-1}} \left[ m_{\text{1}}, \ m_{\tilde{d}}^{\text{i3}} \right] \ - \\ \frac{1}{18} \ g_1^2 \ m_{\tilde{d}}^2 \ s_{\text{i1i}}^2 \ s_{\text{i1i}}^2 \ s_{\text{i1i}}^2 \ \mathsf{LF}_{\text{2,1,-1}} \left[ m_{\text{1}}, \ m_{\tilde{d}}^{\text{i1i}} \right] \ + \\ \frac{1}{18} \ g_1^2 \ m_{\tilde{d}}^2 \ s_{\text{i1i}}^2 \ s_{\text{i1i}}^2 \ s_{\text{i1i}}^2 \ \mathsf{LF}_{\text{2,1,-1}} \left[ m_{\tilde{d}}, \ m_{\tilde{d}}^{\text{i1i}} \right] \ + \\ \frac{1}{18} \ g_1^2 \ m_{\tilde{d}}^2 \ s_{\text{i1i}}^2 \ s_{\text{i1i}}^2 \ s_{\text{i1i}}^2 \ \mathsf{LF}_{\text{2,1,-1}} \left[ m_{\tilde{d}}, \ m_{\tilde{d}}^{\text{i1i}} \right] \ + \\ \frac{1}{18} \ g_1^2 \ m_{\tilde{d}}^2 \ s_{\text{i1i}}^2 \ s_{\text{i1i}}^2 \ s_{\text{i1i}}^2 \ \mathsf{LF}_{\text{2,1,-1}} \left[ m_{\tilde{d}}, \ m_{\tilde{d}}^{\text{i1i}} \right] \ + \\ \frac{1}{18} \ g_1^2 \ m_{\tilde{d}}^2 \ s_{\tilde{d}}^2 \ s_{\tilde{d}}^
                                                                                                                                                                                                                                               \frac{1}{m_{\text{e}}^2}\,\mathsf{s_{\text{y}}}^2\,\overline{\,\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\,\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\,\mathsf{LF_{1,1,0}}\big[\,\mathsf{m_1}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{i2}}\,\big]\,+\,\frac{1}{2}\,\,\mathsf{g_1}^2\,\,\frac{1}{m_{\text{e}}^2}\,\,\mathsf{s_{\text{y}}}^2\,\overline{\,\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\,\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\,\mathsf{LF_{2,1,-1}}\big[\,\mathsf{m_1}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{i2}}\,\big]\,-\,\frac{1}{2}\,\,\mathsf{g_1}^2\,\,\frac{1}{m_{\text{e}}^2}\,\,\mathsf{s_{\text{y}}}^2\,\,\overline{\,\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\,\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\,\mathsf{LF_{2,1,-1}}\big[\,\mathsf{m_1}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{i2}}\,\big]\,-\,\frac{1}{2}\,\,\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}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^2\,\,\mathsf{g_3}^
                                                                                                                                                          \frac{1}{4} \; g_{1}^{\; 2} \; \frac{1}{m_{0}^{\; 2}} \; s_{\gamma}^{\; 2} \; \overline{y_{d}}^{i4i3} \; y_{e}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{1,1,0} \left[ \; \mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\; i1} \; \right] \; + \; \frac{1}{8} \; g_{1}^{\; 2} \; \frac{1}{m_{0}^{\; 2}} \; s_{\gamma}^{\; 2} \; \overline{y_{d}}^{i4i3} \; y_{e}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{2,1,-1} \left[ \; \mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\; i1} \; \right] \; - \; \frac{1}{8} \; g_{1}^{\; 2} \; \frac{1}{m_{0}^{\; 2}} \; s_{\gamma}^{\; 2} \; \overline{y_{d}}^{i4i3} \; y_{e}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{2,1,-1} \left[ \; \mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\; i1} \; \right] \; - \; \frac{1}{8} \; g_{1}^{\; 2} \; \frac{1}{m_{0}^{\; 2}} \; s_{\gamma}^{\; 2} \; \overline{y_{d}}^{\; i4i3} \; y_{e}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{2,1,-1} \left[ \; \mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\; i1} \; \right] \; - \; \frac{1}{8} \; g_{1}^{\; 2} \; \frac{1}{m_{0}^{\; 2}} \; s_{\gamma}^{\; 2} \; \overline{y_{d}}^{\; i4i3} \; y_{e}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{2,1,-1} \left[ \; \mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\; i1} \; \right] \; - \; \frac{1}{8} \; g_{1}^{\; 2} \; \frac{1}{m_{0}^{\; 2}} \; s_{\gamma}^{\; 2} \; \overline{y_{d}}^{\; i4i3} \; y_{e}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{2,1,-1} \left[ \; \mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\; i1} \; \right] \; - \; \frac{1}{8} \; g_{1}^{\; 2} \; \frac{1}{m_{0}^{\; 2}} \; s_{\gamma}^{\; 2} \; \overline{y_{d}}^{\; i4i3} \; y_{e}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{2,1,-1} \left[ \; \mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\; i1} \; \right] \; - \; \frac{1}{8} \; g_{1}^{\; 2} \; s_{\gamma}^{\; 2} \; \overline{y_{d}}^{\; 2} \; \overline{y_{d}}^{\; 2} \; s_{\gamma}^{\; 2} \; \overline{y_{d}}^{\; 2} \; s_{\gamma}^{\; 2} \; \overline{y_{d}}^{\; 2} \; s_{\gamma}^{\; 2} \; \overline{y_{d}}^{\; 2} \; \overline{y_{d}}^{\; 2} \; s_{\gamma}^{\; 2} \; \overline{y_{d}}^{\; 2} \; \overline{y_{d}}^{\; 2} \; s_{\gamma}^{\; 2} \; \overline{y_{d}}^{\; 2} \; s_{\gamma}^{\; 2} \; \overline{y_{d}}^{\; 2} \; \overline{y_
                                                                                                                                                          \frac{1}{36} g_1^2 \frac{1}{m_e^2} s_{\chi}^2 \overline{y_d}^{i4i3} y_e^{i1i2} LF_{1,1,0}[m_1, m_{\bar{q}}^{i4}] +
                                                                                                                                                      \frac{1}{72} \ g_1^2 \ \frac{1}{m_{_0}{^2}} \ s_{_{_1}}{^2} \ \overline{y_d}^{i4i3} \ y_e^{i1i2} \ \mathsf{LF}_{2,1,_{-1}} \big[ \ \mathsf{m}_1 \ , \ \mathsf{m}_{_{\bar{q}}}{^{i4}} \big] \ - \ g_1^2 \ \frac{1}{m_{_0}{^4}} \ s_{_{_1}}{^2} \ \overline{y_d}^{i4i3} \ y_e^{i1i2} \ \mathsf{LF}_{1,1,_{-1}} [ \ \mathsf{m}_1 \ , \ \widetilde{\mu} \ ] \ - \ \mathsf{m}_{_{\bar{q}}} \ s_{_{_{1}}}{^2} \ \mathsf{m}_{_{1}} \ s_{_{1}}{^2} \ \mathsf{m}_{_{2}} \ 
                                                                                                                                               2\; m_1\; s_\gamma\; \widetilde{\mu}\; c_\gamma\; g_1{}^2\; \frac{1}{m_e{}^4}\; \overline{y_d}{}^{i4i3}\; y_e{}^{i1i2}\; \left(c_\gamma{}^2-2\; s_\gamma{}^2\right)\; \mathsf{LF}_{1,1,0}\left[m_1\;,\; \widetilde{\mu}\;\right]\; - \left(c_\gamma{}^2-2\; s_\gamma{}^2\right)\; - \left(c_\gamma{}^2-2\; s_\gamma{}^2\right)\; \mathsf{LF}_{1,1,0}\left[m_1\;,\; \widetilde{\mu}\;\right]\; - \left(c_\gamma{}^2-2\; s_\gamma{}^2\right)\; - \left(c_\gamma{}^2-2\; s_\gamma{}^2\right
                                                                                                                                                      \frac{3}{4} g_2^2 \frac{1}{m_e^2} s_y^2 \overline{y_d}^{i4i3} y_e^{i1i2} LF_{1,1,0}[m_2, m_{\tilde{l}}^{i1}] +
                                                                                                                                                          \frac{3}{8}\;g_{2}^{2}\;\frac{1}{m_{\text{o}}^{2}}\;s_{\gamma}^{2}\;\overline{y_{d}}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{2,1,-1}\big[\mathsf{m}_{2}\;,\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\text{i1}}\big]\;-\;\frac{3}{4}\;g_{2}^{2}\;\frac{1}{m_{\text{o}}^{2}}\;s_{\gamma}^{2}\;\overline{y_{d}}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{1,1,0}\big[\mathsf{m}_{2}\;,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\text{i4}}\big]\;+\;\frac{3}{4}\;g_{2}^{2}\;\frac{1}{m_{\text{o}}^{2}}\;s_{\gamma}^{2}\;\overline{y_{d}}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{1,1,0}\big[\mathsf{m}_{2}\;,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\text{i4}}\big]\;+\;\frac{3}{4}\;g_{2}^{2}\;\frac{1}{m_{\text{o}}^{2}}\;s_{\gamma}^{2}\;\overline{y_{d}}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{1,1,0}\big[\mathsf{m}_{2}\;,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\text{i4}}\big]\;+\;\frac{3}{4}\;g_{2}^{2}\;\frac{1}{m_{\text{o}}^{2}}\;s_{\gamma}^{2}\;\overline{y_{d}}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{1,1,0}\big[\mathsf{m}_{2}\;,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\text{i4i3}}\big]\;+\;\frac{3}{4}\;g_{2}^{2}\;\frac{1}{m_{\text{o}}^{2}}\;g_{2}^{2}\;\overline{y_{d}}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{1,1,0}\big[\mathsf{m}_{2}\;,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\text{i4i3}}\big]\;+\;\frac{3}{4}\;g_{2}^{2}\;\overline{y_{d}}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{1,1,0}\big[\mathsf{m}_{2}\;,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\text{i4i3}}\big]\;+\;\frac{3}{4}\;g_{2}^{2}\;\overline{y_{d}}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{1,1,0}\big[\mathsf{m}_{2}\;,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\text{i4i3}}\big]\;+\;\frac{3}{4}\;g_{2}^{2}\;\overline{y_{d}}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{1,1,0}\big[\mathsf{m}_{2}\;,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\text{i4i3}}\big]\;+\;\frac{3}{4}\;g_{2}^{2}\;\overline{y_{d}}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{1,1,0}\big[\mathsf{m}_{2}\;,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\text{i4i3}}\big]\;+\;\frac{3}{4}\;g_{2}^{2}\;\overline{y_{d}}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{1,1,0}\big[\mathsf{m}_{2}\;,\;\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\text{i4i3}}\big]\;+\;\frac{3}{4}\;g_{2}^{2}\;\overline{y_{d}}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i4i3
                                                                                                                                                                                                                                                                                       6~\text{m}_2~\text{s}_\Upsilon~\widetilde{\mu}~\text{c}_\Upsilon~\text{g}_2^{~2}~\frac{1}{\text{m}_\text{e}^{~4}}~\overline{\text{y}_\text{d}}^\text{i4i3}~\text{y}_\text{e}^\text{i1i2}~\left(\text{c}_\Upsilon^{~2}~\text{-}~2~\text{s}_\Upsilon^{~2}\right)~\text{LF}_{1,1,0}~\text{[m}_2\text{,}~\widetilde{\mu}]~\text{-}
                                                                                                                                                      \frac{4}{3}\;g_{3}^{2}\;\frac{1}{m_{_{0}}{}^{2}}\;s_{\gamma}^{2}\;\overline{y_{d}}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{1,1,0}\!\left[m_{3},\;m_{_{\tilde{d}}}^{\text{i3}}\right]+\frac{2}{3}\;g_{3}^{2}\;\frac{1}{m_{_{0}}{}^{2}}\;s_{\gamma}^{2}\;\overline{y_{d}}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{2,1,-1}\!\left[m_{3},\;m_{_{\tilde{d}}}^{\text{i3}}\right]-\frac{1}{3}\left[m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}^{2}+m_{_{0}}
                                                                                                                                                                                    g_{3}{}^{2}\,\,\frac{_{1}}{_{m_{_{0}}{}^{2}}}\,\,s_{_{1}{}^{2}}\,\,\overline{y_{d}}{}^{i\,4i\,3}\,\,y_{e}{}^{i\,1i\,2}\,\,LF_{1,1,0}\left[\,m_{3}\,,\,m_{_{\tilde{q}}}{}^{i\,4}\,\right]\,+\,\frac{_{2}}{^{3}}\,\,g_{3}{}^{2}\,\,\frac{_{1}}{_{m_{_{0}}{}^{2}}}\,\,s_{_{1}{}^{2}}\,\,\overline{y_{d}}{}^{i\,4i\,3}\,\,y_{e}{}^{i\,1i\,2}\,\,LF_{2,1,-1}\left[\,m_{3}\,,\,m_{_{\tilde{q}}}{}^{i\,4}\,\right]\,-\,\frac{_{1}}{^{3}}\,\,g_{1}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,g_{1}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,g_{1}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,g_{1}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{}^{2}\,m_{_{1}}{
                                                                                                                                                          \frac{1}{2} \; \frac{1}{m_{\text{e}}^2} \; \text{S}_{\text{y}}^2 \; \overline{\text{y}_{\text{d}}}^{\text{ri3}} \; \overline{\text{y}_{\text{d}}}^{\text{i4p}} \; \text{y}_{\text{d}}^{\text{rp}} \; \text{y}_{\text{e}}^{\text{i1i2}} \; \text{LF}_{1,1,0} \left[ \, m_{\tilde{\text{d}}}^{-p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \right] \; + \; 3 \; \text{S}_{\text{y}} \; \frac{1}{m_{\text{e}}^4} \; \overline{\text{y}_{\text{d}}}^{\text{i4i3}} \; \text{y}_{\text{e}}^{\text{i1i2}} \; \text{N}_{\text{e}}^{\text{i1i2}} \; \text{N
                                                                                                                                                                                    \left(s_{\gamma}\,\overline{a_{d}}^{pr}\,\,a_{d}^{pr}\,\left(-2\,\,c_{\gamma}^{\phantom{\gamma}2}+s_{\gamma}^{\phantom{\gamma}2}\right)\right.\\ \left.-\widetilde{\mu}\,\,c_{\gamma}\,\left(c_{\gamma}^{\phantom{\gamma}2}-2\,\,s_{\gamma}^{\phantom{\gamma}2}\right)\,\left(\overline{y_{d}}^{pr}\,\,a_{d}^{\phantom{d}pr}+y_{d}^{\phantom{d}pr}\,\,\overline{a_{d}}^{pr}\right)\right.\\ \left.+3\,\,s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}^{2}\,\,c_{\gamma}^{\phantom{\gamma}2}\,\,\overline{y_{d}}^{pr}\,y_{d}^{\phantom{d}pr}\right)
                                                                                                                                                                             LF_{1,1,0}\left[\,{m_{\tilde{d}}}^{r}\,,\,{m_{\tilde{q}}}^{p}\,\right]\,+\,s_{\gamma}\,\frac{1}{{m_{0}}^{4}}\,\,\overline{y_{d}}^{i4i3}\,\,y_{e}^{\,i1i2}
                                                                                                                                                                                    \left(s_{\gamma}\,\overline{a_{e}}^{pr}\,\,a_{e}^{\,\,pr}\,\left(-2\,\,{c_{\gamma}}^{2}+{s_{\gamma}}^{2}\right)\,-\widetilde{\mu}\,\,{c_{\gamma}}\,\left({c_{\gamma}}^{2}-2\,\,{s_{\gamma}}^{2}\right)\,\left(\overline{y_{e}}^{pr}\,\,a_{e}^{\,\,pr}+y_{e}^{\,\,pr}\,\,\overline{a_{e}}^{pr}\right)\,+3\,\,s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}^{2}\,\,{c_{\gamma}}^{2}\,\,\overline{y_{e}}^{pr}\,\,y_{e}^{\,\,pr}\right)
                                                                                                                                                                             \mathsf{LF_{1,1,0}}\big[\,\mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\,\mathsf{r}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\mathsf{p}}\big]\,-\,\frac{1}{2}\,\,\frac{1}{\mathsf{m_{o}}^2}\,\,\mathsf{s_{\gamma}}^2\,\,\overline{\mathsf{y_d}}^{\,\mathsf{i4i3}}\,\,\overline{\mathsf{y_e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{y_e}^{\,\mathsf{i1r}}\,\,\mathsf{LF_{1,1,0}}\big[\,\mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\,\mathsf{r}}\,,\,\,\widetilde{\mu}\,\big]\,+\,\mathsf{s_{\gamma}}\,\,\mathsf{c_{\gamma}}\,\,\frac{1}{\mathsf{m_{o}}^2}\,\,\overline{\mathsf{y_d}}^{\,\mathsf{i4i3}}
                                                                                                                                                                         y_{e}^{\text{ili2}} \, \left( \widetilde{\mu} \, \overline{y_{e}}^{\text{pr}} \, \left( a_{e}^{\, \text{pr}} \, \left( c_{\gamma}^{\, 2} - s_{\gamma}^{\, 2} \right) \, - 2 \, s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, c_{\gamma} \, y_{e}^{\, \text{pr}} \right) \, + \, \overline{a_{e}}^{\text{pr}} \, \left( 2 \, s_{\gamma} \, c_{\gamma} \, a_{e}^{\, \text{pr}} \, + \, \widetilde{\mu} \, y_{e}^{\, \text{pr}} \, \left( c_{\gamma}^{\, 2} - s_{\gamma}^{\, 2} \right) \right) \right)
                                                                                                                                                                             \mathsf{LF_{2,1,0}}\left[\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\mathsf{p}}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\,\mathsf{r}}\,\right]\,+\,\mathsf{s}_{\scriptscriptstyle{\Upsilon}}\,\,\mathsf{c}_{\scriptscriptstyle{\Upsilon}}\,\,\tfrac{1}{\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{0}}}^{\,2}}\,\,\overline{y_{\mathsf{d}}}^{\,\mathsf{i4i3}}\,\,y_{\mathsf{e}}^{\,\,\mathsf{i1i2}}\,\,\left(\widetilde{\mu}\,\,\overline{y_{\mathsf{e}}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\left(\,\mathsf{a_{\mathsf{e}}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\left(\,\mathsf{-}\,\mathsf{c}_{\scriptscriptstyle{\Upsilon}}^{\,\,2}\,+\,\mathsf{s}_{\scriptscriptstyle{\Upsilon}}^{\,\,2}\right)\,+\,2\,\,\mathsf{s}_{\scriptscriptstyle{\Upsilon}}\,\widetilde{\mu}\,\,\mathsf{c}_{\scriptscriptstyle{\Upsilon}}\,\,y_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\right)\,+\,2\,\,\mathsf{s}_{\scriptscriptstyle{\Upsilon}}\,\,\widetilde{\mu}\,\,\mathsf{c}_{\scriptscriptstyle{\Upsilon}}\,\,y_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\left(\,\mathsf{a_{\mathsf{e}}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\left(\,\mathsf{a_{\mathsf{e}}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\left(\,\mathsf{-}\,\mathsf{c}_{\scriptscriptstyle{\Upsilon}}^{\,\,2}\,+\,\mathsf{s}_{\scriptscriptstyle{\Upsilon}}^{\,\,2}\right)\,+\,2\,\,\mathsf{s}_{\scriptscriptstyle{\Upsilon}}\,\,\widetilde{\mu}\,\,\mathsf{c}_{\scriptscriptstyle{\Upsilon}}\,\,y_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\right)\,+\,2\,\,\mathsf{s}_{\scriptscriptstyle{\Upsilon}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{e}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{pr}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{e}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{e}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{e}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{e}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{e}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{e}}^{\,\mathsf{e}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{e}}\,\,\mathsf{s}_{\mathsf{e}}^{\,\mathsf{e}}^{\,\mathsf{e}}\,\,\mathsf{e}^{\,\mathsf{e}}\,\,\mathsf{e}^{\,\mathsf{e}}\,\,\mathsf{e}^{\,\mathsf{e}}\,\,\mathsf{e}^{\,\mathsf{e}}\,\,\mathsf{e}^{\,\mathsf{e}}\,\,\mathsf{e}^{\,\mathsf{e}
                                                                                                                                                                                                                                       \overline{a_{e}}^{\text{pr}} \left(-2 \text{ s}_{\gamma} \text{ c}_{\gamma} \text{ a}_{e}^{\text{ pr}} + \widetilde{\mu} \text{ y}_{e}^{\text{ pr}} \left(-\text{ c}_{\gamma}^{2} + \text{ s}_{\gamma}^{2}\right)\right)\right) \text{ LF}_{3,1,-1}\big[\text{m}_{\tilde{l}}^{\text{ p}},\text{ m}_{\tilde{e}}^{\text{ r}}\big] +
                                                                                                                                               c_{\text{y}}^{2}\;\overline{y_{\text{d}}}^{\text{i4i3}}\;y_{\text{e}}^{\text{i1i2}}\;\left(c_{\text{y}}\;\overline{a_{\text{e}}}^{\text{pr}}-s_{\text{y}}\;\widetilde{\mu}\;\overline{y_{\text{e}}}^{\text{pr}}\right)\;\left(c_{\text{y}}\;a_{\text{e}}^{\text{pr}}-s_{\text{y}}\;\widetilde{\mu}\;y_{\text{e}}^{\text{pr}}\right)\;\mathsf{LF}_{3,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;\;p}\,,\;\mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\;\;r}\,\right]\;-\,\mathsf{LF}_{3,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;\;p}\,,\;\mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\;\;r}\,\right]\;
                                                                                                                                                   3\;c_{\gamma}^{\;2}\;\overline{y_{d}}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\;\text{i1i2}}\;\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}^{\text{pr}}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;\overline{y_{e}}^{\text{pr}}\right)\;\left(c_{\gamma}\;a_{e}^{\;\text{pr}}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{e}^{\;\text{pr}}\right)\;\text{LF}_{4,1,-1}\left[\textbf{m}_{\tilde{l}}^{\;\text{p}},\;\textbf{m}_{\tilde{e}}^{\;\text{r}}\right]\;+
                                                                                                                                                   2\;c_{\gamma}^{\;2}\;\overline{y_{d}}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i1i2}}\;\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}^{\text{pr}}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;\overline{y_{e}}^{\text{pr}}\right)\;\left(c_{\gamma}\;a_{e}^{\text{pr}}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{e}^{\text{pr}}\right)\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}\!\left[\mathfrak{m}_{\widetilde{l}}^{\;\mathsf{p}},\,\mathfrak{m}_{\widetilde{e}}^{\;\mathsf{r}}\right]
                                                                                                                                                      \frac{1}{m_{\text{o}}^{2}} \; \text{S}_{\text{y}}^{2} \; \overline{\text{y}_{\text{d}}}^{\text{i4i3}} \; \overline{\text{y}_{\text{e}}}^{\text{pr}} \; \text{y}_{\text{e}}^{\text{pi2}} \; \text{y}_{\text{e}}^{\text{i1r}} \; \text{LF}_{\text{1,1,0}} \big[ \, m_{\tilde{l}}^{\, \text{p}} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; 3 \; \text{S}_{\text{y}} \; c_{\text{y}} \; \frac{1}{m_{\text{o}}^{2}} \; \overline{\text{y}_{\text{d}}}^{\text{i4i3}} \; \text{y}_{\text{e}}^{\text{i1i2}} \; \overline{\text{y}_{\text{e}}}^{\text{i1i2}} \, \overline{\text{y}_{\text{e}}}^{
                                                                                                                                                                                    \left(\widetilde{\mu}\,\overline{y_d}^{pr}\,\left(a_d^{\,pr}\,\left({c_{_{Y}}}^2-{s_{_{Y}}}^2\right)-2\,{s_{_{Y}}}\,\widetilde{\mu}\,{c_{_{Y}}}\,y_d^{\,pr}\right)+\overline{a_d}^{pr}\,\left(2\,{s_{_{Y}}}\,{c_{_{Y}}}\,a_d^{\,pr}+\widetilde{\mu}\,y_d^{\,pr}\,\left({c_{_{Y}}}^2-{s_{_{Y}}}^2\right)\right)\right)
                                                                                                                                                                             \text{LF}_{2,1,9}\left[\,m_{\bar{d}}^{\,\,p}\,,\,\,m_{\bar{d}}^{\,\,r}\,\right] \,+\,3\,\,s_{\gamma}\,\,c_{\gamma}\,\,\frac{1}{m_{\text{g}}^{\,\,2}}\,\,\overline{y_{d}}^{\,\,14i3}\,\,y_{e}^{\,\,i1i2}\,\,\left(\widetilde{\mu}\,\,\overline{y_{d}}^{pr}\,\,\left(\,a_{d}^{\,\,pr}\,\,\left(\,-\,c_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,\right)\,+\,2\,\,s_{\gamma}\,\,\widetilde{\mu}\,\,c_{\gamma}\,\,y_{d}^{\,\,pr}\,\right) \,+\,2\,\,s_{\gamma}\,\,\widetilde{\mu}\,\,c_{\gamma}\,\,y_{d}^{\,\,pr}\,\left(\,-\,c_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,\right)\,+\,2\,\,s_{\gamma}\,\,\widetilde{\mu}\,\,c_{\gamma}\,\,y_{d}^{\,\,pr}\,\left(\,-\,c_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,\right)\,+\,2\,\,s_{\gamma}\,\,\widetilde{\mu}\,\,c_{\gamma}\,\,y_{d}^{\,\,pr}\,\left(\,-\,c_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,\right)\,+\,2\,\,s_{\gamma}\,\,\widetilde{\mu}\,\,c_{\gamma}\,\,y_{d}^{\,\,pr}\,\left(\,-\,c_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,\right)\,+\,2\,\,s_{\gamma}\,\,\widetilde{\mu}\,\,c_{\gamma}\,\,y_{d}^{\,\,pr}\,\left(\,-\,c_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,\right)\,+\,2\,\,s_{\gamma}\,\,\widetilde{\mu}\,\,c_{\gamma}\,\,y_{d}^{\,\,pr}\,\left(\,-\,c_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,\right)\,+\,2\,\,s_{\gamma}\,\,\widetilde{\mu}\,\,c_{\gamma}\,\,y_{d}^{\,\,pr}\,\left(\,-\,c_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,\right)\,+\,2\,\,s_{\gamma}\,\,\widetilde{\mu}\,\,c_{\gamma}\,\,y_{d}^{\,\,pr}\,\left(\,-\,c_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,\right)\,+\,2\,\,s_{\gamma}\,\,\widetilde{\mu}\,\,c_{\gamma}\,\,y_{d}^{\,\,pr}\,\left(\,-\,c_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,\right)\,+\,2\,\,s_{\gamma}\,\,\widetilde{\mu}\,\,c_{\gamma}\,\,y_{d}^{\,\,pr}\,\left(\,-\,c_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,\right)\,+\,2\,\,s_{\gamma}\,\,\widetilde{\mu}\,\,c_{\gamma}\,\,y_{d}^{\,\,pr}\,\left(\,-\,c_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,2}\,+\,
                                                                                                                                                                                                                                       3\;c_{\gamma}^{\;2}\;\overline{y_{d}}^{i4i3}\;y_{e}^{\;i1i2}\;\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{d}}^{pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;\overline{y_{d}}^{pr}\right)\;\left(c_{\gamma}\;a_{d}^{\;pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{d}^{\;pr}\right)\;LF_{3,1,0}\left[\,\boldsymbol{m}_{\tilde{q}}^{\;\;p}\,,\;\boldsymbol{m}_{\tilde{d}}^{\;\;r}\,\right]\;-\,c_{\gamma}^{\;\;2}\;\overline{y_{d}}^{i4i3}\;y_{e}^{\;\;i1i2}\left(\,c_{\gamma}\;\overline{a_{d}}^{\;pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;\overline{y_{d}}^{pr}\right)\;LF_{3,1,0}\left[\,\boldsymbol{m}_{\tilde{q}}^{\;\;p}\,,\;\boldsymbol{m}_{\tilde{d}}^{\;\;r}\,\right]\;-\,c_{\gamma}^{\;\;2}\;\overline{y_{d}}^{i4i3}\;y_{e}^{\;\;i1i2}\left(\,c_{\gamma}\;\overline{a_{d}}^{\;pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;\overline{y_{d}}^{pr}\right)\;LF_{3,1,0}\left[\,\boldsymbol{m}_{\tilde{q}}^{\;\;p}\,,\;\boldsymbol{m}_{\tilde{d}}^{\;\;r}\,\right]\;
                                                                                                                                               9\;c_{\gamma}^{\;2}\;\overline{y_{d}^{\;1413}}\;y_{e}^{\;i\,112}\;\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{d}}^{pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;\overline{y_{d}}^{pr}\right)\;\left(c_{\gamma}\;a_{d}^{pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{d}^{pr}\right)\;LF_{4,1,-1}\!\left[m_{\tilde{q}}^{\;p},\;m_{\tilde{d}}^{\;r}\right]\\ +6\;c_{\gamma}^{\;2}\;\overline{y_{d}^{\;1413}}\;a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d}^{pr}+a_{d
                                                                                                                                                                             y_{e}^{\text{ili2}} \, \left( c_{\gamma} \, \overline{a_{d}}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, \overline{y_{d}}^{\text{pr}} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\text{pr}} \right) \, LF_{5,1,-2} \left[ \, m_{\tilde{q}}^{\,\, p} \, , \, m_{\tilde{d}}^{\,\, r} \, \right] \, + \, 3 \, \, s_{\gamma} \, \frac{1}{m_{\text{\tiny g}}^{\,\, 4}} \, \overline{y_{d}}^{\,\, 14i3} \, y_{e}^{\,\, ili2} \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{d}^{\,\, pr} \right) \, \left( c_{\gamma} \, a_{d}^{\,\, pr} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, y_{
                                                                                                                                                                                    \left(3\;s_{\gamma}\;c_{\gamma}^{\;2}\;\overline{a_{u}}^{pr}\;a_{u}^{\;pr}\;-\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;\left(c_{\gamma}^{\;2}\;-2\;s_{\gamma}^{\;2}\right)\;\left(\overline{y_{u}}^{pr}\;a_{u}^{\;pr}\;+y_{u}^{\;pr}\;\overline{a_{u}}^{pr}\right)\;+\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}^{2}\;\overline{y_{u}}^{pr}\;y_{u}^{\;pr}\;\left(-2\;c_{\gamma}^{\;2}\;+\;s_{\gamma}^{\;2}\right)\right)
                                                                                                                                                                                \mathsf{LF_{1,1,0}}\big[\mathsf{m_{\tilde{q}}}^\mathsf{p},\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^\mathsf{r}\big] - \tfrac{1}{\mathsf{m_{s}}^2} \,\, \mathsf{s_{\tilde{\gamma}}}^2 \,\, \overline{\mathsf{y_d}}^\mathsf{ri3} \,\, \overline{\mathsf{y_d}}^\mathsf{i4p} \,\, \mathsf{y_d}^\mathsf{rp} \,\, \mathsf{y_e}^\mathsf{i1i2} \,\, \mathsf{LF_{1,1,0}}\big[\mathsf{m_{\tilde{q}}}^\mathsf{r},\,\widetilde{\mu}\big] \,\, + \, 3 \,\, \mathsf{s_{\tilde{\gamma}}} \,\, \mathsf{c_{\tilde{\gamma}}} \,\, \tfrac{1}{\mathsf{m_{s}}^2} \,\, \overline{\mathsf{y_d}}^\mathsf{i4i3} \,\, \mathsf{v_d}^\mathsf{i4i3} \,\, \mathsf{v_d}^\mathsf{i
                                                                                                                                                                                y_{e}^{\text{ili2}} \left( \widetilde{\mu} \, \overline{y_{u}}^{\text{pr}} \, \left( a_{u}^{\, \, \text{pr}} \, \left( c_{\gamma}^{\, \, 2} - s_{\gamma}^{\, \, 2} \right) + 2 \, s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, c_{\gamma} \, y_{u}^{\, \, \text{pr}} \right) + \overline{a_{u}}^{\text{pr}} \, \left( -2 \, s_{\gamma} \, c_{\gamma} \, a_{u}^{\, \, \text{pr}} + \widetilde{\mu} \, y_{u}^{\, \, \text{pr}} \, \left( c_{\gamma}^{\, \, 2} - s_{\gamma}^{\, \, 2} \right) \right) \right)
                                                                                                                                                                              \mathsf{LF_{2,1,0}} \left[ \, m_{\tilde{u}}^{\,\, r} \, , \, \, m_{\tilde{q}}^{\,\, p} \, \right] \, + \, 3 \, \, s_{\gamma} \, \, c_{\gamma} \, \, \frac{1}{m_{\sigma}^{\,\, 2}} \, \, \overline{y_{d}}^{\,\, i4i3} \, \, y_{e}^{\,\, i1i2} \, \, \left( \, \widetilde{\mu} \, \, \overline{y_{u}}^{pr} \, \, \left( \, a_{u}^{\,\, pr} \, \, \left( \, - \, c_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, \right) \, - \, 2 \, \, s_{\gamma} \, \, \widetilde{\mu} \, \, c_{\gamma} \, \, y_{u}^{\,\, pr} \, \right) \, + \, \left( \, a_{u}^{\,\, pr} \, \, \left( \, a_{u}^{\,\, pr} \, \, \left( \, - \, c_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, \right) \, - \, 2 \, \, s_{\gamma} \, \, \widetilde{\mu} \, \, c_{\gamma} \, \, y_{u}^{\,\, pr} \, \right) \, + \, \left( \, a_{u}^{\,\, pr} \, \, \left( \, a_{u}^{\,\, pr} \, \, \left( \, - \, c_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, \right) \, - \, 2 \, \, s_{\gamma} \, \, \widetilde{\mu} \, \, c_{\gamma} \, \, y_{u}^{\,\, pr} \, \right) \, + \, \left( \, a_{u}^{\,\, pr} \, \, \left( \, - \, c_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, \right) \, - \, 2 \, \, s_{\gamma} \, \, \widetilde{\mu} \, \, c_{\gamma} \, \, y_{u}^{\,\, pr} \, \right) \, + \, \left( \, a_{u}^{\,\, pr} \, \, \left( \, - \, c_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, \right) \, - \, 2 \, \, s_{\gamma} \, \, \widetilde{\mu} \, \, c_{\gamma} \, \, y_{u}^{\,\, pr} \, \right) \, + \, \left( \, a_{u}^{\,\, pr} \, \, \left( \, - \, c_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, \right) \, - \, 2 \, \, s_{\gamma} \, \, \widetilde{\mu} \, \, c_{\gamma} \, \, y_{u}^{\,\, pr} \, \right) \, + \, \left( \, a_{u}^{\,\, pr} \, \, \left( \, - \, c_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, \right) \, - \, 2 \, \, s_{\gamma} \, \, \widetilde{\mu} \, \, c_{\gamma} \, \, y_{u}^{\,\, pr} \, \right) \, + \, \left( \, a_{u}^{\,\, pr} \, \, \left( \, - \, c_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, \right) \, - \, 2 \, \, s_{\gamma} \, \, \widetilde{\mu} \, \, c_{\gamma} \, \, y_{u}^{\,\, pr} \, \right) \, + \, \left( \, - \, c_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, \right) \, - \, 2 \, \, s_{\gamma} \, \, \widetilde{\mu} \, \, c_{\gamma} \, \, y_{u}^{\,\, pr} \, \right) \, + \, \left( \, - \, c_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, \right) \, - \, \left( \, - \, c_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, \right) \, - \, \left( \, - \, c_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, \right) \, + \, \left( \, - \, c_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, \right) \, + \, \left( \, - \, c_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, \right) \, + \, \left( \, - \, c_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, \right) \, + \, \left( \, - \, c_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, \right) \, + \, \left( \, - \, c_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, \right) \, + \, \left( \, - \, c_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, \right) \, + \, \left( \, - \, c_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s_{\gamma}^{\,\, 2} \, + \, s
                                                                                                                                                                                                                                           \overline{a_u}^{\text{pr}} \left( 2 \, s_{\gamma} \, c_{\gamma} \, a_u^{\text{pr}} + \widetilde{\mu} \, y_u^{\text{pr}} \, \left( - \, c_{\gamma}^{\, 2} + s_{\gamma}^{\, 2} \right) \right) \right) \, \text{LF}_{3,1,-1} \big[ \, m_{\tilde{u}}^{\, \, r} \, , \, m_{\tilde{q}}^{\, \, p} \, \big] \, + \, C_{\gamma}^{\, \, 2} + \, C_{\gamma}^{\, \, \, 2} + \, C_{\gamma}^{\, \, \, \, 2} + \, C_{\gamma}^{\, \, \, \, \, \, 2} + \, C_{\gamma}^{\, \, \, \, \, \, 2} + \, C_{\gamma}^{\, \, \, \, \, \, 2} + \, C_{\gamma}^{\, \, \, \, \, \, 2} + \, C_{\gamma}^{\, \, \, \, \, \, 2} + \, C_{\gamma}^{\, \, \, \, \, \, 2} + \, C_{\gamma}^{\, \, \, \, \, \, 2} + \, C_{\gamma}^{\, \, \, \, \, \, 2} + \, C_{\gamma}^{\, \, \, \, \, 2} + \, C_{\gamma}^{\, \, \, \, \, \, 2} + \, C_{\gamma}^{\, \, \, \, \, \, 2} 
                                                                                                                                               3\;c_{\gamma}^{\;2}\;\overline{y_{d}}^{i\,4i\,3}\;y_{e}^{\;i\,1i\,2}\;\left(-\,s_{\gamma}\;\overline{a_{u}}^{pr}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;\overline{y_{u}}^{pr}\right)\;\left(-\,s_{\gamma}\;a_{u}^{\;pr}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;y_{u}^{\;pr}\right)\;LF_{3,1,0}\left[\,m_{\widetilde{u}}^{\;r}\,,\;m_{\widetilde{q}}^{\;p}\,\right]\;-\,(-\,s_{\gamma}^{\;2}\;a_{u}^{\;pr}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;2}\;y_{u}^{\;pr})\;LF_{3,1,0}\left[\,m_{\widetilde{u}}^{\;r}\,,\;m_{\widetilde{q}}^{\;p}\,\right]\;-\,(-\,s_{\gamma}^{\;2}\;a_{u}^{\;pr}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;2}\;y_{u}^{\;pr})\;LF_{3,1,0}\left[\,m_{\widetilde{u}}^{\;r}\,,\;m_{\widetilde{q}}^{\;p}\,\right]\;-\,(-\,s_{\gamma}^{\;2}\;a_{u}^{\;pr}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;pr})\;LF_{3,1,0}\left[\,m_{\widetilde{u}}^{\;r}\,,\;m_{\widetilde{q}}^{\;p}\,\right]\;-\,(-\,s_{\gamma}^{\;2}\;a_{u}^{\;pr}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;pr})\;LF_{3,1,0}\left[\,m_{\widetilde{u}}^{\;p}\,,\;m_{\widetilde{q}}^{\;p}\,\right]\;-\,(-\,s_{\gamma}^{\;p}\;a_{u}^{\;pr}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;pr})\;LF_{3,1,0}\left[\,m_{\widetilde{u}}^{\;p}\,,\;m_{\widetilde{q}}^{\;p}\,\right]\;-\,(-\,s_{\gamma}^{\;p}\;a_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;pr})\;LF_{3,1,0}\left[\,m_{\widetilde{u}}^{\;p}\,,\;m_{\widetilde{q}}^{\;p}\,\right]\;-\,(-\,s_{\gamma}^{\;p}\;a_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{
                                                                                                                                           9\;c_{\gamma}^{\;2}\;\overline{y_{d}}^{i4i3}\;y_{e}^{\;i1i2}\;\left(-\,s_{\gamma}\;\overline{a_{u}}^{pr}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;\overline{y_{u}}^{pr}\right)\;\left(-\,s_{\gamma}\;a_{u}^{\;pr}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;y_{u}^{\;pr}\right)\;\mathsf{LF_{4,1,-1}}\!\left[\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\;r}\,,\;\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,p}\,\right]\;+\,\widetilde{\mu}^{\;p}\left(-\,s_{\gamma}^{\;p}\,a_{u}^{\;pr}\,+\,\widetilde{\mu}^{\;p}\,a_{u}^{\;pr}\,+\,\widetilde{\mu}^{\;p}\,a_{u}^{\;pr}\right)\;\mathsf{LF_{4,1,-1}}\!\left[\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\;r}\,,\;\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,p}\,\right]\;+\,\widetilde{\mu}^{\;p}\left(-\,s_{\gamma}^{\;p}\,a_{u}^{\;pr}\,+\,\widetilde{\mu}^{\;p}\,a_{u}^{\;pr}\,+\,\widetilde{\mu}^{\;p}\,a_{u}^{\;pr}\,\right)\;\mathsf{LF_{4,1,-1}}\!\left[\,\mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\;p}\,,\;\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\,p}\,\right]\;+\,\widetilde{\mu}^{\;p}\left(-\,s_{\gamma}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,\right)\;
                                                                                                                                           6\;c_{\gamma}^{\;2}\;\overline{y_{d}}^{i\,4i\,3}\;y_{e}^{\,i\,1i\,2}\;\left(-\,s_{\gamma}\;\overline{a_{u}}^{pr}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;\overline{y_{u}}^{pr}\right)\;\left(-\,s_{\gamma}\;a_{u}^{\;pr}\,+\,\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;y_{u}^{\;pr}\right)\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}\!\left[\mathsf{m}_{\tilde{u}}^{\;\;r}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;p}\right]\;-\,(-\,s_{\gamma}^{\;2}\,a_{u}^{\;pr}\,+\,\widetilde{\mu}^{\;2}\,c_{\gamma}^{\;2}\,y_{u}^{\;pr}\right)\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}\left[\mathsf{m}_{\tilde{u}}^{\;\;r}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;p}\right]\;-\,(-\,s_{\gamma}^{\;2}\,a_{u}^{\;pr}\,+\,\widetilde{\mu}^{\;2}\,c_{\gamma}^{\;2}\,y_{u}^{\;pr})\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}\left[\mathsf{m}_{\tilde{u}}^{\;\;r}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;p}\right]\;-\,(-\,s_{\gamma}^{\;2}\,a_{u}^{\;pr}\,+\,\widetilde{\mu}^{\;2}\,c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;pr})\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}\left[\mathsf{m}_{\tilde{u}}^{\;\;r}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;p}\right]\;-\,(-\,s_{\gamma}^{\;p}\,a_{u}^{\;pr}\,+\,\widetilde{\mu}^{\;p}\,c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;pr})\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}\left[\mathsf{m}_{\tilde{u}}^{\;p}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;p}\right]\;-\,(-\,s_{\gamma}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}^{\;p}\,c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p})\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}\left[\mathsf{m}_{\tilde{u}}^{\;p}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;p}\right]\;-\,(-\,s_{\gamma}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}^{\;p}\,c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p})\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}\left[\mathsf{m}_{\tilde{u}}^{\;p}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;p}\right]\;-\,(-\,s_{\gamma}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}^{\;p}\,c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p})\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}\left[\mathsf{m}_{\tilde{u}}^{\;p}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;p}\right]\;+\,(-\,s_{\gamma}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}^{\;p}\,c_{\gamma}^{\;p}\,y_{u}^{\;p})\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}\left[\mathsf{m}_{\tilde{u}}^{\;p}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;p}\right]\;+\,(-\,s_{\gamma}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,+\,\widetilde{\mu}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;p})\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}\left[\mathsf{m}_{\tilde{u}}^{\;p}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\right]\;+\,(-\,s_{\gamma}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p})\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}\left[\mathsf{m}_{\tilde{u}}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}\,a_{u}^{\;p}
                                                                                                                                                      2\; \mathsf{m_1}\; \mathsf{s_{\gamma}}\; \widetilde{\mu}\; \mathsf{c_{\gamma}}\; \mathsf{g_1}^2\; \frac{1}{\mathsf{m_0}^2}\; \overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\; \mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\; \left(\mathsf{c_{\gamma}}^2-\mathsf{s_{\gamma}}^2\right)\; \mathsf{LF_{2,1,0}}\left[\widetilde{\mu}\; ,\; \mathsf{m_1}\right]\; - \\
                                                                                                                                               2\;c_{\gamma}\;g_{1}^{\;2}\;\frac{_{_{_{_{_{0}}}}^{2}}}{_{_{_{_{0}}}^{-}}^{2}}\;\overline{y_{d}}^{\text{i4i3}}\;y_{e}^{\text{i1i2}}\;\left(c_{\gamma}\;m_{_{_{_{_{0}}}}}^{\;2}+m_{1}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;\left(c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\right)\;LF_{3,1,-1}\left[\,\widetilde{\mu}\,,\;m_{1}\,\right]\;-\,2\,c_{\gamma}^{\;2}\;g_{1}^{\;2}\;\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(\,c_{\gamma}^{\;2}-s_{\gamma}^{\;2}\right)\,\left(
                                                                                                                                               2\;\mathsf{m_1}\;\mathsf{s_{\gamma}}\;\widetilde{\mu}\;\mathsf{g_1}^2\;\mathsf{c_{\gamma}}^3\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF_{3,1,0}}\;[\widetilde{\mu}\;,\;\mathsf{m_1}]\;+4\;\mathsf{g_1}^2\;\mathsf{c_{\gamma}}^2\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF_{4,1,-2}}\;[\widetilde{\mu}\;,\;\mathsf{m_1}]\;+4\;\mathsf{g_1}^2\;\mathsf{c_{\gamma}}^2\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF_{4,1,-2}}\;[\widetilde{\mu}\;,\;\mathsf{m_1}]\;+4\;\mathsf{g_1}^2\;\mathsf{c_{\gamma}}^2\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF_{4,1,-2}}\;[\widetilde{\mu}\;,\;\mathsf{m_1}]\;+4\;\mathsf{g_1}^2\;\mathsf{c_{\gamma}}^2\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF_{4,1,-2}}\;[\widetilde{\mu}\;,\;\mathsf{m_1}]\;+4\;\mathsf{g_1}^2\;\mathsf{c_{\gamma}}^2\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF_{4,1,-2}}\;[\widetilde{\mu}\;,\;\mathsf{m_1}]\;+4\;\mathsf{g_1}^2\;\mathsf{c_{\gamma}}^2\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF_{4,1,-2}}\;[\widetilde{\mu}\;,\;\mathsf{m_1}]\;+4\;\mathsf{g_1}^2\;\mathsf{c_{\gamma}}^2\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF_{4,1,-2}}\;[\widetilde{\mu}\;,\;\mathsf{m_1}]\;+4\;\mathsf{g_1}^2\;\mathsf{c_{\gamma}}^2\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF_{4,1,-2}}\;[\widetilde{\mu}\;,\;\mathsf{m_1}]\;+4\;\mathsf{g_1}^2\;\mathsf{c_{\gamma}}^2\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF_{4,1,-2}}\;[\widetilde{\mu}\;,\;\mathsf{m_1}]\;+4\;\mathsf{g_1}^2\;\mathsf{c_{\gamma}}^2\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF_{4,1,-2}}\;[\widetilde{\mu}\;,\;\mathsf{m_1}]\;+4\;\mathsf{g_1}^2\;\mathsf{c_{\gamma}}^2\;\mathsf{g_1}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF_{4,1,-2}}\;[\widetilde{\mu}\;,\;\mathsf{m_1}]\;+4\;\mathsf{g_1}^2\;\mathsf{g_1}^2\;\mathsf{g_1}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF_{4,1,-2}}\;[\widetilde{\mu}\;,\;\mathsf{m_1}]\;+4\;\mathsf{g_1}^2\;\mathsf{g_1}^2\;\mathsf{g_2}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_2}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_1}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_2}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_2}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_2}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_2}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{g_3}^{\mathsf{i4i
                                                                                                                                               6 m_1 s_{\gamma} \tilde{\mu} g_1^2 c_{\gamma}^3 \overline{y_d}^{i4i3} y_e^{i1i2} LF_{4,1,-1} [\tilde{\mu}, m_1] -
                                                                                                                                               2\;g_{1}^{\;2}\;c_{\gamma}^{\;2}\;\overline{y_{d}}^{i4i3}\;y_{e}^{\;i1i2}\;\mathsf{LF}_{5,1,-3}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;-4\;\mathsf{m}_{1}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;g_{1}^{\;2}\;c_{\gamma}^{\;3}\;\overline{y_{d}}^{i4i3}\;y_{e}^{\;i1i2}\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\,\,\mathsf{m}_{1}\,]\;+1\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\,\,\mathsf
                                                                                                                                               6\; m_2\; s_{\gamma}\; \widetilde{\mu}\; c_{\gamma}\; g_2{}^2\; \frac{1}{m_{\text{g}}{}^2}\; \overline{\text{yd}}{}^{\text{i4i3}}\; y_e{}^{\text{i1i2}}\; \left(c_{\gamma}{}^2-s_{\gamma}{}^2\right)\; \text{LF}_{2,\text{l,0}}\left[\,\widetilde{\mu}\,\text{,}\; m_2\,\right]\; -
                                                                                                                                               6\;\mathsf{m}_2\;\mathsf{s}_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;\mathsf{g}_2^{\;2}\;\mathsf{c}_{\gamma}^{\;3}\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{3,1,0}}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_2\,]\;+\;12\;\mathsf{g}_2^{\;2}\;\mathsf{c}_{\gamma}^{\;2}\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4,1,-2}}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_2\,]\;+\;12\;\mathsf{g}_2^{\;2}\;\mathsf{c}_{\gamma}^{\;2}\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4,1,-2}}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_2\,]\;+\;12\;\mathsf{g}_2^{\;2}\;\mathsf{c}_{\gamma}^{\;2}\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4,1,-2}}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_2\,]\;+\;12\;\mathsf{g}_2^{\;2}\;\mathsf{c}_{\gamma}^{\;2}\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4,1,-2}}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_2\,]\;+\;12\;\mathsf{g}_2^{\;2}\;\mathsf{c}_{\gamma}^{\;2}\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4,1,-2}}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_2\,]\;+\;12\;\mathsf{g}_2^{\;2}\;\mathsf{c}_{\gamma}^{\;3}\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4,1,-2}}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_2\,]\;+\;12\;\mathsf{g}_2^{\;2}\;\mathsf{c}_{\gamma}^{\;3}\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4,1,-2}}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_2\,]\;+\;12\;\mathsf{g}_2^{\;2}\;\mathsf{c}_{\gamma}^{\;3}\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4,1,-2}}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_2\,]\;+\;12\;\mathsf{g}_2^{\;2}\;\mathsf{c}_{\gamma}^{\;3}\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4,1,-2}}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_2\,]\;+\;12\;\mathsf{g}_2^{\;2}\;\mathsf{c}_{\gamma}^{\;3}\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4,1,-2}}[\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_2\,]\;+\;12\;\mathsf{g}_2^{\;2}\;\mathsf{c}_{\gamma}^{\;3}\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{14i3}\,\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}\,\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}\,\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}\,\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}\,\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}\,\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}\,\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}\,\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}\,\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}]\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}\,\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}\,\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}\,\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}]\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}\,\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}\,\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}]\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}\,\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}\,\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}]\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}\,\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}]\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}\,\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}]\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}\,\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}]\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}\,\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}]\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}]\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}\,\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}]\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}]\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}]\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}]\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}}]\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}]\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}]\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}]\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}]\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}]\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}}]\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}]\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}}[\,\mathsf{J_{\mathsf{4}}}]\;\mathsf{J_{\mathsf{4}}
                                                                                                                                                   18 m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} g_2^2 c_{\gamma}^3 \overline{y_d}^{i4i3} y_e^{i1i2} LF_{4,1,-1} [\tilde{\mu}, m_2] -
                                                                                                                                               6\;{g_{2}}^{2}\;{c_{\gamma}}^{2}\;\overline{y_{d}}^{i4i3}\;{y_{e}}^{i1i2}\;\mathsf{LF}_{5,1,-3}\left[\tilde{\mu},\;\mathsf{m}_{2}\right]\;-\;12\;\mathsf{m}_{2}\;\mathsf{s}_{\gamma}\;\tilde{\mu}\;{g_{2}}^{2}\;{c_{\gamma}}^{3}\;\overline{y_{d}}^{i4i3}\;{y_{e}}^{i1i2}\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}\left[\tilde{\mu},\;\mathsf{m}_{2}\right]\;+\;12\;\mathsf{m}_{2}\;\mathsf{s}_{\gamma}\;\tilde{\mu}\;{g_{2}}^{2}\;{c_{\gamma}}^{3}\;\overline{y_{d}}^{i4i3}\;{y_{e}}^{i1i2}\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}\left[\tilde{\mu},\;\mathsf{m}_{2}\right]\;+\;12\;\mathsf{m}_{2}\;\mathsf{s}_{\gamma}\;\tilde{\mu}\;{g_{2}}^{2}\;{c_{\gamma}}^{3}\;\overline{y_{d}}^{i4i3}\;{y_{e}}^{i1i2}\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}\left[\tilde{\mu},\;\mathsf{m}_{2}\right]\;+\;12\;\mathsf{m}_{2}\;\mathsf{s}_{\gamma}\;\tilde{\mu}\;{g_{2}}^{2}\;{c_{\gamma}}^{3}\;\overline{y_{d}}^{i4i3}\;{y_{e}}^{i1i2}\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}\left[\tilde{\mu},\;\mathsf{m}_{2}\right]\;+\;12\;\mathsf{m}_{2}\;\mathsf{s}_{\gamma}\;\tilde{\mu}\;{g_{2}}^{2}\;{c_{\gamma}}^{3}\;\overline{y_{d}}^{i4i3}\;{y_{e}}^{i1i2}\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}\left[\tilde{\mu},\;\mathsf{m}_{2}\right]\;+\;12\;\mathsf{m}_{2}\;\mathsf{s}_{\gamma}\;\tilde{\mu}\;{g_{2}}^{2}\;{c_{\gamma}}^{3}\;\overline{y_{d}}^{i4i3}\;{y_{e}}^{i1i2}\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}\left[\tilde{\mu},\;\mathsf{m}_{2}\right]\;+\;12\;\mathsf{m}_{2}\;\mathsf{s}_{\gamma}\;\tilde{\mu}\;{g_{2}}^{2}\;{c_{\gamma}}^{3}\;\overline{y_{d}}^{i4i3}\;{y_{e}}^{i1i2}\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}\left[\tilde{\mu},\;\mathsf{m}_{2}\right]\;+\;12\;\mathsf{m}_{2}\;\mathsf{s}_{\gamma}\;\tilde{\mu}\;{g_{2}}^{2}\;{c_{\gamma}}^{3}\;\overline{y_{d}}^{i4i3}\;{y_{e}}^{i1i2}\;\mathsf{LF}_{5,1,-2}\left[\tilde{\mu},\;\mathsf{m}_{2}\right]\;+\;12\;\mathsf{m}_{2}\;\mathsf{s}_{\gamma}\;\tilde{\mu}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g_{2}}^{2}\;{g
                                                                                                                                                                                                   \frac{1}{m_{\text{g}}^{2}} \; \text{S}_{\text{Y}}^{\; 2} \; \overline{\text{y}_{\text{d}}}^{\text{ri3}} \; \overline{\text{y}_{\text{d}}}^{\text{i4p}} \; \text{y}_{\text{d}}^{\text{rp}} \; \text{y}_{\text{e}}^{\text{i1i2}} \; \text{LF}_{2,1,-1} \big[ \widetilde{\mu} \, , \; \text{m}_{\text{d}}^{\text{-p}} \big] \; + \\
                                                                                                                                                                                                   rac{1}{m_e^2} \mathrm{S_{\gamma}}^2 \overline{\mathrm{y_d}}^{\mathrm{i4i3}} \overline{\mathrm{y_e}}^{\mathrm{pr}} \mathrm{y_e}^{\mathrm{pi2}} \mathrm{y_e}^{\mathrm{i1r}} \mathrm{LF_{2,1,-1}}\big[\widetilde{\mu}, \mathrm{m_{\widetilde{e}}}^{\mathrm{r}}\big] +
                                                                                                                                                                                                   \frac{1}{m_{\text{D}}^2} \, \mathrm{S}_{\text{Y}}^{\, 2} \, \overline{\mathrm{y_d}}^{\mathrm{i4i3}} \, \overline{\mathrm{y_e}}^{\mathrm{pr}} \, \mathrm{y_e}^{\mathrm{pi2}} \, \mathrm{y_e}^{\mathrm{i1r}} \, \mathrm{LF}_{2,1,-1} \big[ \widetilde{\mu}, \, \mathrm{m_{\tilde{l}}^{\, \mathrm{p}}} \big] + 
                                                                                                                                                                                                   \frac{1}{m_s^2} s_{\gamma}^2 \overline{y_d}^{ri3} \overline{y_d}^{i4p} y_d^{rp} y_e^{i1i2} LF_{2,1,-1}[\tilde{\mu}, m_{\tilde{q}}^r] +
                                                                                                                                                   \frac{1}{4}\;\frac{1}{\mathsf{m_u}^2}\;\mathsf{S_\chi}^2\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{pi3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{ili2}}\;\overline{\mathsf{y_u}}^{\mathsf{i4r}}\;\mathsf{y_u}^{\mathsf{pr}}\;\mathsf{LF}_{2,1,-1}\big[\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_u^{\mathsf{r}}}^{\mathsf{r}}\big]\;-
                                                                                                                                                      \frac{1}{9} \; m_1 \; s_{\gamma} \; g_1^{\; 2} \; \frac{1}{m_0^{\; 2}} \; y_e^{\; \text{iii}} \; \left( s_{\gamma} \; \overline{a_d}^{\; \text{i4i}} \right. + \\ \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i}} \right) \; \mathsf{LF}_{1,1,1,0} \left[ \; m_1 \; , \; m_{\tilde{d}}^{\; \text{i3}} \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \text{i4}} \; \right] \; + \\ \frac{1}{9} \; m_1 \; s_{\gamma} \; g_1^{\; 2} \; \frac{1}{m_0^{\; 2}} \; y_e^{\; \text{iii}} \; \left( s_{\gamma} \; \overline{a_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \right) \; \mathsf{LF}_{1,1,1,0} \left[ \; m_1 \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \text{i3}} \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \text{i4i}} \; \right] \; + \\ \frac{1}{9} \; m_1 \; s_{\gamma} \; g_1^{\; 2} \; \frac{1}{m_0^{\; 2}} \; y_e^{\; \text{i1ii}} \; \left( s_{\gamma} \; \overline{a_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \right) \; \mathsf{LF}_{1,1,1,0} \left[ \; m_1 \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \text{i4i3}} \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \text{i4i3}} \; \right] \; + \\ \frac{1}{9} \; m_1 \; s_{\gamma} \; g_1^{\; 2} \; \frac{1}{m_0^{\; 2}} \; y_e^{\; \text{i1ii}} \; \left( s_{\gamma} \; \overline{a_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \right) \; \mathsf{LF}_{1,1,1,0} \left[ \; m_1 \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \text{i4i3}} \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \text{i4i3}} \; \right] \; + \\ \frac{1}{9} \; m_1 \; s_{\gamma} \; g_1^{\; 2} \; \frac{1}{m_0^{\; 2}} \; y_e^{\; \text{i1ii}} \; \left( s_{\gamma} \; \overline{a_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \right) \; \mathsf{LF}_{1,1,1,0} \left[ \; m_1 \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \text{i4i3}} \; , \; m_{\tilde{q}}^{\; \text{i4i3}} \; \right] \; + \\ \frac{1}{9} \; m_1 \; s_{\gamma} \; g_1^{\; 2} \; \frac{1}{m_0^{\; 2}} \; y_e^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_d}^{\; \text{i4i3}}
                                                                                                                                                          \frac{1}{36} \; \mathsf{m_1} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{ili2}} \; \left( \mathsf{c_{\gamma}} \; \overline{\mathsf{a_d}}^{\mathsf{i4i3}} - \mathsf{s_{\gamma}} \; \widetilde{\mu} \; \overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}} \right) \; \mathsf{LF_{2,2,1,-1}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i3}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{i4}} \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}} + \; \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}} \, 
                                                                                                                                                      \frac{1}{3} g_1^2 \frac{1}{m_0^2} s_{\gamma}^2 \overline{y_d}^{i4i3} y_e^{i1i2} LF_{1,1,1,-1}[m_1, m_{\tilde{d}}^{i3}, \tilde{\mu}] -
                                                                                                                                                      \frac{1}{3}~\text{m}_1~\text{S}_{\gamma}~\widetilde{\mu}~\text{C}_{\gamma}~\text{g}_1^{~2}~\frac{1}{\text{m}_{\text{o}}^{~2}}~\overline{\text{y}_{\text{d}}}^{\text{i4i3}}~\text{y}_{\text{e}}^{\text{i1i2}}~\text{LF}_{\text{1,1,1,0}}\left[\text{m}_{\text{1}},~\text{m}_{\check{\text{d}}}^{\text{i3}},~\widetilde{\mu}\right]~\text{+}
                                                                                                                                           \mathsf{m_1} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \tfrac{1}{\mathsf{m_o}^2} \; \overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}} \; \left( \mathsf{s_{\gamma}} \; \mathsf{a_e}^{\mathsf{i1i2}} + \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}} \right) \; \mathsf{LF_{1,1,1,0}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{i2}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i1}} \big] \; + \\
                                                                                                                                                   \frac{1}{4} \; \mathsf{m_1} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}} \; \left( - \, \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{a_e}^{\mathsf{i1i2}} + \, \mathsf{s_{Y}} \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}} \right) \; \mathsf{LF_{2,2,1,-1}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{i2}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i1}} \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{i2}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{i2}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{i2}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{i2}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{i3}} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{i2}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{i3}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{i3}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{i3}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{i3}} \, \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{i3}} \, , \; \mathsf{m_{
                                                                                                                                               \mathbf{m_1} \, \mathbf{s_Y} \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, \mathbf{c_Y} \, \mathbf{g_1}^2 \, \frac{1}{\mathbf{m_0}^2} \, \overline{\mathbf{y_d}}^{\mathbf{i4i3}} \, \mathbf{y_e}^{\mathbf{i1i2}} \, \mathbf{LF_{1,1,1,0}} \big[ \mathbf{m_1, m_{\tilde{e}}}^{\mathbf{i2}}, \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \big] \, + \, \mathbf{m_1} \, \mathbf{m_1} \, \mathbf{m_2}^{\mathbf{i2}} \, \mathbf{m_2} \, \mathbf{m_3}^{\mathbf{i2}} \, \mathbf{m_3}^{\mathbf{i2}} \, \mathbf{m_3}^{\mathbf{i3}} \, \mathbf{m_3}^{\mathbf{i
                                                                                                                                                      \frac{1}{4} \; \mathsf{m_1} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}} \; \left( - \, \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{a_e}^{\mathsf{i1i2}} + \, \mathsf{s_{\gamma}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}} \right) \; \mathsf{LF_{2,2,1,-1}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i1}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{i2}} \big] \; - \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i2}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i3}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i3}
                                                                                                                                                      \frac{1}{2} g_1^2 \frac{1}{m_0^2} s_{\gamma}^2 \overline{y_d}^{i4i3} y_e^{i1i2} LF_{1,1,1,-1}[m_1, m_{\tilde{l}}^{i1}, \tilde{\mu}] +
                                                                                                                                                      \frac{1}{2}~\text{m}_1~\text{S}_{\gamma}~\widetilde{\mu}~\text{C}_{\gamma}~\text{g}_1^{2}~\frac{1}{\text{m}_{\text{o}}^{2}}~\overline{\text{yd}}^{\text{i4i3}}~\text{y}_{\text{e}}^{\text{i1i2}}~\text{LF}_{1,1,1,0}\left[\text{m}_{1},~\text{m}_{\widetilde{l}}^{\text{i1}},~\widetilde{\mu}\right]~+
                                                                                                                                                              \frac{1}{6}~g_{1}^{2}~\frac{1}{m_{_{0}}{}^{2}}~s_{_{Y}}{}^{2}~\overline{y_{d}}{}^{i4i3}~y_{e}{}^{i1i2}~\mathsf{LF}_{1,1,1,_{-1}}\big[m_{1},~m_{\tilde{q}}{}^{i4},~\tilde{\mu}\big]~-
                                                                                                                                                      \frac{1}{6}~\text{m}_1~\text{S}_{\gamma}~\widetilde{\mu}~\text{c}_{\gamma}~\text{g}_1^{2}~\frac{1}{\text{m}_{\text{o}}^{2}}~\overline{\text{yd}}^{\text{i4i3}}~\text{y}_{\text{e}}^{\text{i1i2}}~\text{LF}_{1,1,1,0}\left[\text{m}_{1},~\text{m}_{\tilde{q}}^{\text{i4}},~\widetilde{\mu}\right]~+
                                                                                                                                                      \frac{1}{6} g_1^2 c_{\gamma}^2 \overline{y_d}^{i4i3} y_e^{i1i2} LF_{2,2,1,-2}[m_1, \tilde{\mu}, m_{\tilde{d}}^{i3}] +
                                                                                                                                                                                        \mathsf{m_1} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}} \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-1}} \big[ \mathsf{m_1}, \; \widetilde{\mu}, \; \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i3}} \big] \; + \\
                                                                                                                                                                                        \mathsf{g_1}^2\;\mathsf{c_{\gamma}}^2\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\;\mathsf{LF_{2,2,1,-2}}\big[\,\mathsf{m_1}\,,\;\widetilde{\mu}\,,\;\mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{i2}}\big]\;+
                                                                                                                                                      \mathbf{g_1}^2\;\mathbf{c_{\gamma}}^2\;\overline{\mathbf{y_d}}^{\mathbf{i4i3}}\;\mathbf{y_e}^{\mathbf{i1i2}}\;\mathsf{LF_{2,2,1,-2}}\big[\mathbf{m_1},\;\widetilde{\mu},\;\mathbf{m_{\tilde{l}}}^{\mathbf{i1}}\big]\;\mathsf{-}\;
                                                                                                                                                                                \mathsf{m_1}\,\mathsf{s_{\scriptscriptstyle Y}}\,\widetilde{\mu}\,\mathsf{c_{\scriptscriptstyle Y}}\,\mathsf{g_1}^2\,\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\,\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\,\mathsf{LF_{2,2,1,-1}}\big[\mathsf{m_1}\,,\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i1}}\big]\,\,+\,
                                                                                                                                                                 \frac{1}{12} g_1^2 c_{\gamma}^2 \overline{y_d}^{i4i3} y_e^{i1i2} LF_{2,2,1,-2}[m_1, \tilde{\mu}, m_{\tilde{q}}^{i4}] +
                                                                                                                                                                                                   \mathsf{m_1} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}} \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-1}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \widetilde{\mu} \, , \; \mathsf{m_{\bar{q}}}^{\mathsf{i4}} \big] \; + \\
                                                                                                                                                   \frac{_{3}}{^{2}}~g_{2}^{2}~\frac{_{_{1}}}{_{m_{_{0}}}^{2}}~s_{_{1}}^{^{2}}~\overline{y_{d}}^{i\,4\,i\,3}~y_{e}^{\,i\,1\,i\,2}~\mathsf{LF}_{1,1,1,_{_{1}},_{_{1}}}\big[\,\mathsf{m}_{2}\,,~\mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\,i\,1}\,,~\tilde{\mu}\,\big]~-
                                                                                                                                                                                    \mathbf{m_2} \; \mathbf{s_{\gamma}} \; \tilde{\boldsymbol{\mu}} \; \mathbf{c_{\gamma}} \; \mathbf{g_2}^2 \; \frac{1}{\mathbf{m_0}^2} \; \overline{\mathbf{y_d}}^{\text{i4i3}} \; \mathbf{y_e}^{\text{i1i2}} \; \mathbf{LF_{1,1,1,0}} \big[ \, \mathbf{m_2} \,, \; \mathbf{m_{\tilde{l}}}^{\text{i1}} \,, \; \tilde{\boldsymbol{\mu}} \, \big] \; + \; \mathbf{m_{\tilde{l}}}^{\text{i1}} \,, \; \mathbf{m_{\tilde{l}}}^{\text{i1}}} \,, \; \mathbf{m_{\tilde{l}}}^{\text{i1}} \,, \; \mathbf{m_{\tilde
                                                                                                                                                      \frac{3}{2} g_2^2 \frac{1}{m_o^2} s_\gamma^2 \overline{y_d}^{i4i3} y_e^{i1i2} LF_{1,1,1,-1}[m_2,m_{\tilde{q}}^{i4},\widetilde{\mu}] -
                                                                                                                                                                                    \textbf{m}_2~\textbf{s}_{\gamma}~\tilde{\mu}~\textbf{c}_{\gamma}~\textbf{g}_2{}^2~\frac{\textbf{1}}{\textbf{m}_{\text{g}}{}^2}~\overline{\textbf{y}_{\text{d}}}^{\text{i4i3}}~\textbf{y}_{\text{e}}{}^{\text{i1i2}}~\textbf{LF}_{\text{1,1,1,0}}\big[\,\textbf{m}_2\,,~\textbf{m}_{\tilde{\textbf{q}}}{}^{\text{i4}}\,,~\tilde{\mu}\,\big]~+
                                                                                                                                                          \frac{3}{4} g_2^2 c_{\gamma}^2 \overline{y_d}^{i4i3} y_e^{i1i2} LF_{2,2,1,-2}[m_2, \tilde{\mu}, m_{\tilde{l}}^{i1}] +
                                                                                                                                                                                \mathsf{m_2}\,\mathsf{s_{\scriptscriptstyle Y}}\,\widetilde{\mu}\,\mathsf{c_{\scriptscriptstyle Y}}\,\mathsf{g_2}^2\,\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\,\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\,\mathsf{LF_{2,2,1,-1}}\big[\mathsf{m_2}\,,\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i1}}\big]\,\,+\,
                                                                                                                                                                                        g_2^2 c_y^2 \overline{y_d}^{1413} y_e^2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ili2 \mathsf{LF}_{2,2,1,-2}[\mathsf{m}_2,\widetilde{\mu},\mathsf{m}_{\widetilde{\mathsf{q}}}]
                                                                                                                                                                                        \textbf{m}_2 \; \textbf{s}_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \; \textbf{c}_{\gamma} \; \textbf{g}_2^{\; 2} \; \overline{\textbf{y}_d}^{\textbf{i4i3}} \; \textbf{y}_e^{\; \textbf{i1i2}} \; \textbf{LF}_{\textbf{2},\textbf{2},\textbf{1},\textbf{-1}} \big[ \, \textbf{m}_2 \, , \; \widetilde{\mu} \, , \; \textbf{m}_{\tilde{\textbf{q}}}^{\; \textbf{i4}} \big] \; + \\
                                                                                                                                                                                        \mathsf{m_3} \; \mathsf{s_{Y}} \; \mathsf{g_3}^2 \; \tfrac{1}{\mathsf{m_s}^2} \; \mathsf{y_e}^{\text{ili2}} \; \left(\mathsf{s_{Y}} \; \overline{\mathsf{a_d}}^{\text{i4i3}} + \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{Y}} \; \overline{\mathsf{y_d}}^{\text{i4i3}}\right) \; \mathsf{LF_{1,1,1,0}} \left[\,\mathsf{m_3} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\text{i3}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i4}} \, \right] \; + \\ \times \left[ \mathsf{m_3} \; \mathsf{s_{Y}} \; \mathsf{g_3}^2 \; + \mathsf{g_{Y}}^2 \; \mathsf{g_{Y}}^2 \; \mathsf{g_{Y}}^2 \; \mathsf{g_{Y}}^2 \right] \; + \\ \times \left[ \mathsf{m_{Y}} \; \mathsf{g_{Y}}^2 \; \mathsf{g_{Y}}^2 \; + \mathsf{g_{Y}}^2 \; \mathsf{g_{Y}}^2 \; \mathsf{g_{Y}}^2 \right] \; + \\ \times \left[ \mathsf{m_{Y}} \; \mathsf{g_{Y}}^2 \; \mathsf{g_{Y}}^2 \; + \mathsf{g_{Y}}^2 \; \mathsf{g_{Y}}^2 \; \mathsf{g_{Y}}^2 \right] \; + \\ \times \left[ \mathsf{m_{Y}} \; \mathsf{g_{Y}}^2 \; \mathsf{g_{Y}}^2 \; + \mathsf{g_{Y}}^2 \; \mathsf{g_{Y}}^2 \; \mathsf{g_{Y}}^2 \right] \; + \\ \times \left[ \mathsf{m_{Y}} \; \mathsf{g_{Y}}^2 \; \mathsf{g_{Y}}^2 \; + \mathsf{g_{Y}}^2 \; \mathsf{g_{Y}}^2 \; \mathsf{g_{Y}}^2 \right] \; + \\ \times \left[ \mathsf{m_{Y}} \; \mathsf{g_{Y}}^2 \; + \mathsf{g_{Y}}^2 \; \mathsf{g_{Y}}^2 \; + \mathsf{g_{Y}}^2 \; \mathsf{g_{Y}}^2 \right] \; + \\ \times \left[ \mathsf{m_{Y}} \; \mathsf{g_{Y}}^2 \; + \mathsf{g_{Y}}^2 \; + \mathsf{g_{Y}}^2 \; + \mathsf{g_{Y}}^2 \; \mathsf{g_{Y}}^2 \right] \; + \\ \times \left[ \mathsf{m_{Y}} \; \mathsf{g_{Y}}^2 \; + \mathsf{g_{Y}}^2 \;
                                                                                                                                                      \frac{2}{3}\;\mathsf{m_3}\;\mathsf{c_{Y}}\;\mathsf{g_3}^2\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{ili2}}\;\left(-\,\mathsf{c_{Y}}\;\overline{\mathsf{a_d}}^{\mathsf{i4i3}}\,+\,\mathsf{s_{Y}}\;\widetilde{\mu}\;\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\right)\;\mathsf{LF_{2,2,1,-1}}\!\left[\mathsf{m_3}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i3}},\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{i4}}\right]\,+\,\mathsf{s_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\right]\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;\mathsf{h_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\;
                                                                                                                                                                                        \mathsf{m_{3}}\;c_{\gamma}\;g_{3}^{\;2}\;y_{e}^{\;\text{ili2}}\;\left(-\,c_{\gamma}\;\overline{a_{d}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;\overline{y_{d}}^{\;\text{i4i3}}\right)\;\mathsf{LF_{2,2,1,-1}}\!\left[\,\mathsf{m_{3}}\,,\;\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4}}\,,\;\mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\;\text{i3}}\,\right]\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\;\text{i4i3}}\,+\,\mathsf{m_{\tilde
                                                                                                                                                                                                      \textbf{m_{1}} \ \textbf{c_{\gamma}} \ \textbf{g_{1}}^{2} \ \textbf{y_{e}}^{\text{i1i2}} \ \left( - \ \textbf{c_{\gamma}} \ \overline{\textbf{a_{d}}}^{\text{i4i3}} + \ \textbf{s_{\gamma}} \ \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \ \overline{\textbf{y_{d}}}^{\text{i4i3}} \right) \ \textbf{LF}_{\text{2,1,1,0}} \left[ \ \textbf{m_{\tilde{d}}}^{\text{i3}} \ , \ \textbf{m_{1}} \ , \ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i4}} \right] \ + \ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i4}} \right] + \ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i4i3}} + \ \textbf{s_{\tilde{q}}} \ \widetilde{\boldsymbol{\mu}}_{\text{d}}^{\text{i4i3}} + \ \textbf{s_{\tilde{q}}} \ \widetilde{\boldsymbol{\mu}}_{\text{d}}^{\text{i4i3}} \right) \ \textbf{LF}_{\text{2,1,1,0}} \left[ \ \textbf{m_{\tilde{d}}}^{\text{i3}} \ , \ \textbf{m_{1}} \ , \ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i4}} \right] \ + \ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i4i3}} + \ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i4i3}} + \ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i4i3}} \right] \ \textbf{LF}_{\text{2,1,1,0}} \left[ \ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i3i}} \ , \ \textbf{m_{1}} \ , \ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i4i4}} \right] \ + \ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i4i4}} \right] \ + \ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i4i3}} + \ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i4i3}} + \ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i4i4}} + \ \textbf{m_{\tilde{
                                                                                                                                                                                                      \textbf{m}_{1} \; \textbf{c}_{\gamma} \; \textbf{g}_{1}^{\; 2} \; \textbf{y}_{e}^{\; \textbf{i} \, \textbf{i} \, \textbf{i} \, \textbf{2}} \; \left( \textbf{c}_{\gamma} \; \overline{\textbf{a}_{d}}^{\; \textbf{i} \, \textbf{4} \, \textbf{i} \, \textbf{3}} - \textbf{s}_{\gamma} \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \; \overline{\textbf{y}_{d}}^{\; \textbf{i} \, \textbf{4} \, \textbf{i} \, \textbf{3}} \right) \; \textbf{LF}_{\textbf{3},\textbf{1},\textbf{1},\textbf{-1}} \big[ \, \textbf{m}_{\tilde{d}}^{\; \; \boldsymbol{i} \, \textbf{3}} \, , \; \textbf{m}_{\textbf{1}} \, , \; \textbf{m}_{\tilde{q}}^{\; \; \boldsymbol{i} \, \textbf{4}} \big] \; + \; \boldsymbol{a}_{\tilde{q}}^{\; \; \boldsymbol{i} \, \boldsymbol{4}} \, \boldsymbol{a}_{\tilde{q}}^{\; \; \boldsymbol{4}} \, \boldsymbol{a}_{\tilde{
                                                                                                                                                                                        \mathsf{m_{3}} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_{3}}^{2} \; \mathsf{y_{e}}^{\mathsf{ili2}} \; \left(\mathsf{c_{Y}} \; \overline{\mathsf{a_{d}}}^{\mathsf{i4i3}} - \mathsf{s_{Y}} \; \widetilde{\mu} \; \overline{\mathsf{y_{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\right) \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \left[\mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i3}}, \; \mathsf{m_{3}}, \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{i4}}\right] \; + \; \mathsf{a_{3}} 
                                                                                                                                                                                    \mathsf{m_{3}}\;\mathsf{c_{\gamma}}\;\mathsf{g_{3}}^{2}\;\mathsf{y_{e}}^{\mathsf{i1i2}}\;\left(-\,\mathsf{c_{\gamma}}\;\overline{\mathsf{a_{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\,+\,\mathsf{s_{\gamma}}\;\widetilde{\mu}\;\overline{\mathsf{y_{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\right)\;\mathsf{LF_{3,1,1,-1}}\!\left[\,\mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i3}}\,\mathsf{,}\;\mathsf{m_{3}}\,\mathsf{,}\;\mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{i4}}\,\right]\,+\,\mathsf{a_{1}}^{\mathsf{i3}}\;\mathsf{h_{1}}^{\mathsf{i3}}\;\mathsf{h_{2}}\;\mathsf{h_{2}}^{\mathsf{i3}}\;\mathsf{h_{3}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i3}}\;\mathsf{h_{3}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i3}}\;\mathsf{h_{3}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{3}}^{\mathsf{i4}}\;\mathsf{h_{
                                                                                                                                                                                           \mathsf{m_{1}} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 2} \; \overline{y_{d}}^{\text{i4i3}} \; \left( c_{\gamma} \; a_{e}^{\; \text{i1i2}} - s_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \; y_{e}^{\; \text{i1i2}} \right) \; \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \left[ \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\; \text{i2}}, \; \mathsf{m_{1}}, \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\; \text{i1}} \right] \; + \; \mathsf{m_{1}}^{\; \text{i2}} \; \mathsf{m_{2}}^{\; \text{i3}} \; \mathsf{m_{2}}^{\; \text{i3}} \; \mathsf{m_{2}}^{\; \text{i4}} \; \mathsf{m_{2}
                                                                                                                                                                                        \mathsf{m_{1}}\;c_{\gamma}\;g_{1}^{2}\;\overline{y_{d}}^{\text{i4i3}}\;\left(-\,c_{\gamma}\;a_{e}^{\;\text{i1i2}}\,+\,s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{e}^{\;\text{i1i2}}\right)\;\mathsf{LF_{3,1,1,-1}}\!\left[\,\mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\,\text{i2}}\,,\;\mathsf{m_{1}},\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\text{i1}}\,\right]\,+\,\mathsf{m_{1}}^{\,\text{i2}}
                                                                                                                                                                                        \text{m}_{1}\;c_{\gamma}\;g_{1}^{2}\;\overline{y_{d}}^{\text{i4i3}}\;\left(c_{\gamma}\;a_{e}^{\;\text{i1i2}}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{e}^{\;\text{i1i2}}\right)\;\text{LF}_{2,1,1,0}\left[\text{m}_{\tilde{l}}^{\;\;\text{i1}},\;\text{m}_{1},\;\text{m}_{\tilde{e}}^{\;\;\text{i2}}\right]\;+
                                                                                                                                                                                        \textbf{m}_{1} \ \textbf{c}_{\gamma} \ \textbf{g}_{1}^{2} \ \overline{\textbf{y}_{d}}^{\text{i4i3}} \ \left( - \ \textbf{c}_{\gamma} \ \textbf{a}_{\text{e}}^{\text{i1i2}} + \ \textbf{s}_{\gamma} \ \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \ \textbf{y}_{\text{e}}^{\text{i1i2}} \right) \ \textbf{LF}_{\textbf{3,1,1,-1}} \big[ \ \textbf{m}_{\tilde{\textbf{l}}}^{\text{i1}}, \ \textbf{m}_{\textbf{1}}, \ \textbf{m}_{\tilde{\textbf{e}}}^{\text{i2}} \big] \ + \ \textbf{m}_{\tilde{\textbf{e}}}^{\text{i2}} \big] \ \textbf{m}_{\tilde{\textbf{e}}}^{\text{i2}} \ \textbf{m}_{\tilde{\textbf{e}}}^{\text{i2}} \ \textbf{m}_{\tilde{\textbf{e}}}^{\text{i2}} \ \textbf{m}_{\tilde{\textbf{e}}}^{\text{i2}} \big] \ \textbf{m}_{\tilde{\textbf{e}}}^{\text{i3}} \ \textbf{m}_{\tilde{\textbf{e}
                                                                                                                                               s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;\tfrac{1}{m_{\text{g}}^{2}}\;\overline{y_{\text{d}}}^{\text{pi3}}\;y_{\text{e}}^{\text{ili2}}\;\overline{y_{\text{u}}}^{\text{i4r}}\;\left(c_{\gamma}\;a_{\text{u}}^{\text{pr}}+s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{\text{u}}^{\text{pr}}\right)\;\mathsf{LF}_{1,1,1,\theta}\left[m_{\tilde{q}}^{\text{-p}},\;m_{\tilde{u}}^{\text{-r}},\;\widetilde{\mu}\right]\;\mathsf{H}^{-1}
                                                                                                                                                                                    \widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;\overline{y_{d}}^{\text{pi3}}\;y_{\text{e}}^{\text{ili2}}\;\overline{y_{\text{u}}}^{\text{i4r}}\;\left(s_{\gamma}\;a_{\text{u}}^{\text{pr}}-\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;y_{\text{u}}^{\text{pr}}\right)\;\mathsf{LF_{3,1,1,-1}}\!\left[\mathsf{m}_{\bar{q}}^{\text{p}},\;\mathsf{m}_{\bar{u}}^{\text{r}},\;\widetilde{\mu}\right]\;+
                                                                                                                                                                                        \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_{d}}^{\text{pi3}} \; y_{\text{e}}^{\; \text{ili2}} \; \overline{y_{\text{u}}}^{\text{i4r}} \; \left( s_{\gamma} \; a_{\text{u}}^{\; \text{pr}} - \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{\text{u}}^{\; \text{pr}} \right) \; \text{LF}_{2,2,1,-1} \left[ \textit{m}_{\bar{q}}^{\; \text{p}}, \; \widetilde{\mu}, \; \textit{m}_{\bar{u}}^{\; \text{r}} \right] \; + \; \text{The suppose of the supp
                                                                                                                                                                                                      \mathsf{m_1} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 2} \; y_{e}^{\; \text{iii} \; 2} \; \left( - \, c_{\gamma} \; \overline{a_{d}}^{\; \text{i4i3}} \, + \, s_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \; \overline{y_{d}}^{\; \text{i4i3}} \right) \; \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \left[ \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\; \text{i4}} \, , \; \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\; \text{i3}} \, \right] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\; \text{i3i}} \; + \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\; \text{i4i3}} \right) \; \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \left[ \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\; \text{i4i}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\; \text{i4i3}} \, \right] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\; \text{i4i3}} \, \right) \; \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \left[ \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\; \text{i4i4}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\; \text{i4i3}} \, \right] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\; \text{i4i3}} \; + \; \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\; \text{i4i3}
                                                                                                                                                          18
                                                                                                                                                                                                          \textbf{m_{1}} \ \textbf{c_{\gamma}} \ \textbf{g_{1}}^{2} \ \textbf{y_{e}}^{\text{ili2}} \ \left(\textbf{c_{\gamma}} \ \overline{\textbf{a_{d}}}^{\text{i4i3}} - \textbf{s_{\gamma}} \ \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \ \overline{\textbf{y_{d}}}^{\text{i4i3}}\right) \ \textbf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i4}}, \ \textbf{m_{1}}, \ \textbf{m_{\tilde{d}}}^{\text{i3}} \big] \ + \\ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i3}} \ \textbf{m_{1}}, \ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i3}} \ \textbf{m_{2}}, \ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i3}} \\ \textbf{m_{1}}, \ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i3}} \ \textbf{m_{2}}, \ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i3}} \ \textbf{m_{3}}, \ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i3}} \\ \textbf{m_{1}}, \ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i3}} \ \textbf{m_{2}}, \ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i3}} \ \textbf{m_{3}}, \ \textbf{m_{\tilde{q}}}^{\text{i3}} \ \textbf{m_{\tilde{q}}}, \
                                                                                                                                                                                \mathsf{m_3} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_3}^2 \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{i} \, \mathsf{i} \, \mathsf{i} \, \mathsf{2}} \; \left( \mathsf{c_{Y}} \; \overline{\mathsf{a_d}}^{\mathsf{i} \, \mathsf{4} \, \mathsf{i} \, \mathsf{3}} - \mathsf{s_{Y}} \; \widetilde{\mu} \; \overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i} \, \mathsf{4} \, \mathsf{i} \, \mathsf{3}} \right) \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \left[ \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{i} \, \mathsf{4}} \, , \; \mathsf{m_{3}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i} \, \mathsf{3}} \right] \; + \; \mathsf{m_{3}} \; 
                                                                                                                                                                                \mathsf{m_{3}}\; \mathsf{c_{\gamma}}\; \mathsf{g_{3}}^{2}\; \mathsf{y_{e}}^{\mathsf{i1i2}}\; \left(-\, \mathsf{c_{\gamma}}\; \overline{\mathsf{a_{d}}}^{\mathsf{i4i3}} + \, \mathsf{s_{\gamma}}\; \widetilde{\mu}\; \overline{\mathsf{y_{d}}}^{\mathsf{i4i3}}\right) \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[\, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{i4}} \, , \; \mathsf{m_{3}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i3}} \, \big] \; + \\
                                                                                                                                                                                           \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \overline{y_{d}}^{\text{pi3}} \; y_{\text{e}}^{\text{iii2}} \; \overline{y_{\text{u}}}^{\text{i4r}} \; \left( - \, s_{\gamma} \; a_{\text{u}}^{\,\,\text{pr}} + \widetilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{\text{u}}^{\,\,\text{pr}} \right) \; \mathsf{LF}_{2,\text{1,1,0}} \left[ \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{u}}}^{\,\,\,\text{r}} \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{q}}}^{\,\,\,\text{p}} \, , \; \widetilde{\mu} \, \right] \; + \; \varepsilon_{\gamma} \; \mathsf{J}_{\text{u}} \; + \; \varepsilon_{\gamma} \; + \; \varepsilon_{\gamma} \; \mathsf{J}_{\text{u}} \; + \; \varepsilon_{\gamma} \; + \; \varepsilon_{\gamma} \; \mathsf{J}_{\text{u}} \; 
                                                                                                                                                                                        \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \, \overline{y_{d}}^{\text{pi3}} \; y_{e}^{\; \text{ili2}} \, \overline{y_{u}}^{\text{i4r}} \; \left( s_{\gamma} \; a_{u}^{\; \text{pr}} - \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{u}^{\; \text{pr}} \right) \; \text{LF}_{3,1,1,-1} \big[ \text{m}_{\bar{u}}^{\; \text{r}} \text{, } \text{m}_{\bar{q}}^{\; \text{p}} \text{, } \tilde{\mu} \big] \; + \; \text{Tr} \left( s_{\gamma} \; a_{u}^{\; \text{pr}} - \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{u}^{\; \text{pr}} \right) \; \text{LF}_{3,1,1,-1} \left[ \text{m}_{\bar{u}}^{\; \text{r}} \text{, } \text{m}_{\bar{q}}^{\; \text{p}} \text{, } \tilde{\mu} \right] \; + \; \text{Tr} \left( s_{\gamma} \; a_{u}^{\; \text{pr}} - \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{u}^{\; \text{pr}} \right) \; \text{LF}_{3,1,1,-1} \left[ \text{m}_{\bar{u}}^{\; \text{r}} \text{, } \text{m}_{\bar{q}}^{\; \text{p}} \text{, } \tilde{\mu} \right] \; + \; \text{Tr} \left( s_{\gamma} \; a_{u}^{\; \text{pr}} - \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{u}^{\; \text{pr}} \right) \; + \; \text{Tr} \left( s_{\gamma} \; a_{u}^{\; \text{pr}} - \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{u}^{\; \text{pr}} \right) \; \text{LF}_{3,1,1,-1} \left[ \text{m}_{\bar{u}}^{\; \text{r}} \text{, } \text{m}_{\bar{q}}^{\; \text{pr}} \right] \; + \; \text{Tr} \left( s_{\gamma} \; a_{u}^{\; \text{pr}} - \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{u}^{\; \text{pr}} \right) \; + \; \text{Tr} \left( s_{\gamma} \; a_{u}^{\; \text{pr}} - \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{u}^{\; \text{pr}} \right) \; + \; \text{Tr} \left( s_{\gamma} \; a_{u}^{\; \text{pr}} - \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{u}^{\; \text{pr}} \right) \; + \; \text{Tr} \left( s_{\gamma} \; a_{u}^{\; \text{pr}} - \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{u}^{\; \text{pr}} \right) \; + \; \text{Tr} \left( s_{\gamma} \; a_{u}^{\; \text{pr}} - \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{u}^{\; \text{pr}} \right) \; + \; \text{Tr} \left( s_{\gamma} \; a_{u}^{\; \text{pr}} - \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{u}^{\; \text{pr}} \right) \; + \; \text{Tr} \left( s_{\gamma} \; a_{u}^{\; \text{pr}} - \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{u}^{\; \text{pr}} \right) \; + \; \text{Tr} \left( s_{\gamma} \; a_{u}^{\; \text{pr}} - \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{u}^{\; \text{pr}} \right) \; + \; \text{Tr} \left( s_{\gamma} \; a_{u}^{\; \text{pr}} - \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{u}^{\; \text{pr}} \right) \; + \; \text{Tr} \left( s_{\gamma} \; a_{u}^{\; \text{pr}} - \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{u}^{\; \text{pr}} \right) \; + \; \text{Tr} \left( s_{\gamma} \; a_{u}^{\; \text{pr}} - \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{u}^{\; \text{pr}} \right) \; + \; \text{Tr} \left( s_{\gamma} \; a_{u}^{\; \text{pr}} - \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{u}^{\; \text{pr}} \right) \; + \; \text{Tr} \left( s_{\gamma} \; a_{u}^{\; \text{pr}} - \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{u}^{\; \text{pr}} \right) \; + \; \text{Tr} \left( s_{\gamma} \; a_{u}^{\; \text{pr}} - \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{u}^{\; \text{pr}} \right) \; + \; \text{Tr} \left( s_{\gamma} \; a_{u}^{\; \text{pr}} - \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{u}^{\; \text{pr}} \right) \; + \; \text{Tr} \left( s_{\gamma} \; a_{u}^{\; \text{pr}} - \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{u}^{\; \text{pr}} \right) \; + \; \text{Tr} \left( s_{\gamma} \; a_{u}^{\; \text{pr}} - \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; y_{u}^{\; \text{pr}} \right) \; + \;
                                                                                                                                                                                        \widetilde{\mu} \; \mathbf{c_{\scriptscriptstyle Y}} \; \overline{\mathbf{y_d}}^{\text{pi3}} \; \mathbf{y_e}^{\text{ili2}} \; \overline{\mathbf{y_u}}^{\text{i4r}} \; \left( \mathbf{s_{\scriptscriptstyle Y}} \; a_u^{\text{pr}} - \widetilde{\mu} \; \mathbf{c_{\scriptscriptstyle Y}} \; \mathbf{y_u}^{\text{pr}} \right) \; \mathbf{LF_{2,2,1,-1}} \left[ \mathbf{m_{\bar{u}}}^{\text{r}} \mathbf{r} \; , \; \widetilde{\mu} \; , \; \mathbf{m_{\bar{q}}}^{\text{p}} \right] \; - \; \widetilde{\mu} \; \mathbf{c_{\scriptscriptstyle Y}} \; \mathbf{y_u}^{\text{pr}} \right] \; \mathbf{c_{\scriptscriptstyle Y}} \; \mathbf{v_u}^{\text{pr}} \; 
                                                                                                                                                                                        \mathsf{g_1}^2\,\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\,\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\,\mathsf{LF_{1,1,1,1,-1}}\big[\mathsf{m_1,\,m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i3}},\,\mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{i2}},\,\widetilde{\mu}\big]\,\,+\,\,
                                                                                                                                                                                        \mathsf{g_1}^2\,\overline{\mathsf{y_d}}^{\mathsf{i4i3}}\,\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1i2}}\,\mathsf{LF_{1,1,1,1,-1}}\big[\mathsf{m_1},\,\mathsf{m_{\tilde{d}}}^{\mathsf{i3}},\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i1}},\,\tilde{\mu}\big]\,-\,
                                                                                                                                                          \frac{1}{6} \text{ g}_1^2 \overline{\text{y}_d}^{i4i3} \text{ y}_e^{i1i2} \text{ LF}_{1,1,1,1,-1}[\text{m}_1,\text{m}_{\tilde{e}}^{i2},\text{m}_{\tilde{q}}
                                                                                                                                                      \frac{1}{12} g_1^2 \overline{y_d}^{i4i3} y_e^{i1i2} LF_{1,1,1,1,-1}[m_1, m_{\tilde{l}}^{i1}, m_{\tilde{q}}^{i4}, \tilde{\mu}]
                                                                                                                                                      \frac{3}{4} \, g_2^2 \, \overline{y_d}^{i4i3} \, y_e^{i1i2} \, LF_{1,1,1,1,-1}[m_2, m_{\tilde{l}}^{i1}, m_{\tilde{q}}^{i4}, \tilde{\mu}])
```