```
C<sub>eB</sub><sup>i1_i2</sup>_ →
       \hbar \, \left( \frac{1}{48} \, \, g_1 \, \, c_{\gamma} \, \frac{1}{m_e^{\, 2}} \, s_{\gamma}^{\, 2} \, \overline{y_e}^{\text{pr}} \, \left( -7 \, y_e^{\, \text{pi2}} \, y_e^{\, \text{ilr}} + 18 \, y_e^{\, \text{pr}} \, y_e^{\, \text{ili2}} \right) \, - \, \frac{1}{2} \, \, c_{\gamma} \, g_1^{\, 3} \, y_e^{\, \text{ili2}} \, \text{LF}_{2,1,0} \left[ \, m_1 \, , \, m_e^{\, \text{ili2}} \, \right] \, + \, \frac{1}{2} \, m_e^{\, \text{ili2}} \, \left( -7 \, y_e^{\, \text{pr}} \, y_e^{\, \text{ili2}} \, y_e^{\, \text{ili2}} \, \right) \, - \, \frac{1}{2} \, m_e^{\, \text{ili2}} \, y_e^{\, \text{ili2}} \, y_
                                                                                                                                           c_{\text{Y}}\,g_{\text{1}}{}^{3}\,y_{\text{e}}{}^{\text{ili2}}\,\mathsf{LF}_{3,1,-1}\big[\,\mathsf{m}_{\text{1}},\,\mathsf{m}_{\tilde{\text{e}}}{}^{\text{i2}}\,\big]\,-\,\frac{1}{2}\,\,c_{\text{Y}}\,g_{\text{1}}{}^{3}\,y_{\text{e}}{}^{\text{ili2}}\,\mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\,\mathsf{m}_{\text{1}},\,\mathsf{m}_{\tilde{\text{e}}}{}^{\text{i2}}\,\big]\,-\,\frac{1}{2}\,c_{\text{Y}}\,g_{\text{1}}{}^{3}\,y_{\text{e}}{}^{\text{ili2}}\,\mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\,\mathsf{m}_{\text{1}},\,\mathsf{m}_{\tilde{\text{e}}}{}^{\text{i2}}\,\big]\,-\,\frac{1}{2}\,c_{\text{Y}}\,g_{\text{1}}{}^{3}\,y_{\text{e}}{}^{\text{ili2}}\,\mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\,\mathsf{m}_{\text{1}},\,\mathsf{m}_{\tilde{\text{e}}}{}^{\text{ili2}}\,\big]\,-\,\frac{1}{2}\,c_{\text{Y}}\,g_{\text{1}}{}^{3}\,y_{\text{e}}{}^{\text{ili2}}\,\mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\,\mathsf{m}_{\text{1}},\,\mathsf{m}_{\tilde{\text{e}}}{}^{\text{ili2}}\,\big]\,-\,\frac{1}{2}\,c_{\text{Y}}\,g_{\text{1}}{}^{3}\,y_{\text{e}}{}^{\text{ili2}}\,\mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\,\mathsf{m}_{\text{1}},\,\mathsf{m}_{\tilde{\text{e}}}{}^{\text{ili2}}\,\big]\,-\,\frac{1}{2}\,c_{\text{Y}}\,g_{\text{1}}{}^{3}\,y_{\text{e}}{}^{\text{ili2}}\,\mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\,\mathsf{m}_{\text{1}},\,\mathsf{m}_{\tilde{\text{e}}}{}^{\text{ili2}}\,\big]\,-\,\frac{1}{2}\,c_{\text{Y}}\,g_{\text{1}}{}^{3}\,y_{\text{e}}{}^{\text{ili2}}\,\mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\,\mathsf{m}_{\text{1}},\,\mathsf{m}_{\tilde{\text{e}}}{}^{\text{ili2}}\,\big]\,-\,\frac{1}{2}\,c_{\text{Y}}\,g_{\text{1}}{}^{3}\,y_{\text{e}}{}^{\text{ili2}}\,\mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\,\mathsf{m}_{\text{1}},\,\mathsf{m}_{\tilde{\text{e}}}{}^{\text{ili2}}\,\big]\,
                                                                                                                                                         \frac{1}{16} c_{\gamma} g_{1}^{3} y_{e}^{i1i2} LF_{2,1,0}[m_{1}, m_{\tilde{1}}^{i1}] + \frac{1}{8} c_{\gamma} g_{1}^{3} y_{e}^{i1i2} LF_{3,1,-1}[m_{1}, m_{\tilde{1}}^{i1}] -
                                                                                                                                                         \frac{1}{16} c_{\gamma} g_{1}^{3} y_{e}^{i1i2} LF_{4,1,-2}[m_{1}, m_{\tilde{l}}^{i1}] - \frac{3}{16} g_{1} c_{\gamma} g_{2}^{2} y_{e}^{i1i2} LF_{2,1,0}[m_{2}, m_{\tilde{l}}^{i1}] +
                                                                                                                                                                                                g_1\;c_{\gamma}\;g_2{}^2\;y_e^{\;i\,1\,i\,2}\;LF_{3,1,-1}\big[\,m_2\,,\,m_{\tilde{l}}^{\;i\,1}\,\big]\;-\;\frac{3}{16}\;g_1\;c_{\gamma}\;g_2{}^2\;y_e^{\;i\,1\,i\,2}\;LF_{4,1,-2}\big[\,m_2\,,\,m_{\tilde{l}}^{\;i\,1}\,\big]\;-\;\frac{3}{16}\;g_1^2\;c_{\gamma}^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,i\,2}\;LF_{4,1,-2}\big[\,m_2\,,\,m_{\tilde{l}}^{\;i\,1}\,\big]\;-\;\frac{3}{16}\;g_1^2\;c_{\gamma}^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,i\,2}\;LF_{4,1,-2}\big[\,m_2\,,\,m_{\tilde{l}}^{\;i\,1}\,\big]\;-\;\frac{3}{16}\;g_1^2\;c_{\gamma}^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,i\,2}\;LF_{4,1,-2}\big[\,m_2\,,\,m_{\tilde{l}}^{\;i\,1}\,\big]\;-\;\frac{3}{16}\;g_1^2\;c_{\gamma}^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,i\,2}\;LF_{4,1,-2}\big[\,m_2\,,\,m_{\tilde{l}}^{\;i\,1}\,\big]\;-\;\frac{3}{16}\;g_1^2\;c_{\gamma}^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,i\,2}\;LF_{4,1,-2}\big[\,m_2\,,\,m_{\tilde{l}}^{\;i\,1}\,\big]\;-\;\frac{3}{16}\;g_1^2\;c_{\gamma}^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,i\,2}\;LF_{4,1,-2}\big[\,m_2\,,\,m_{\tilde{l}}^{\;i\,1}\,\big]\;-\;\frac{3}{16}\;g_1^2\;c_{\gamma}^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,i\,2}\;LF_{4,1,-2}\big[\,m_2\,,\,m_{\tilde{l}}^{\;i\,1}\,\big]\;-\;\frac{3}{16}\;g_1^2\;c_{\gamma}^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,i\,2}\;LF_{4,1,-2}\big[\,m_2\,,\,m_{\tilde{l}}^{\;i\,1}\,\big]\;-\;\frac{3}{16}\;g_1^2\;c_{\gamma}^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,i\,2}\;LF_{4,1,-2}\big[\,m_2\,,\,m_{\tilde{l}}^{\;i\,1}\,\big]\;-\;\frac{3}{16}\;g_1^2\;c_{\gamma}^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,1\,1}\,g_1^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,1\,1}\,g_1^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,1\,1}\,g_1^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,1\,1}\,g_1^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,1\,1}\,g_1^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,1\,1}\,g_1^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,1\,1}\,g_1^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,1\,1}\,g_1^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,1\,1}\,g_1^2\;g_1^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,1\,1}\,g_1^2\;g_1^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,1\,1}\,g_1^2\;g_1^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,1\,1}\,g_1^2\;g_1^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,1\,1}\,g_1^2\;g_1^2\;g_2^2\;y_e^{\;i\,1\,1\,1}\,g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g_1^2\;g
                                                                                                                                                                                                g_1 \, c_\gamma \, \overline{y_e}^{\text{pr}} \, y_e^{\, \text{pi2}} \, y_e^{\, \text{ilr}} \, \mathsf{LF}_{2,1,0} \big[ \widetilde{\mu}, \, \mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\, \text{r}} \big] \, + \, \tfrac{3}{8} \, g_1 \, c_\gamma \, \overline{y_e}^{\text{pr}} \, y_e^{\, \text{pi2}} \, y_e^{\, \text{ilr}} \, \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \widetilde{\mu}, \, \mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\, \text{r}} \big] \, - \, \mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\, \text{r}} \, \mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\, \text{r}} \big] \, + \, \mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\, \text{r}} \, \mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\, \text{r}
                                                                                                                                                                                                g_1 \, c_\gamma \, \overline{y_e}^{\text{pr}} \, y_e^{\, \text{pi2}} \, y_e^{\, \text{ilr}} \, \mathsf{LF_{4,1,-2}} \big[ \tilde{\mu} \,, \, \mathsf{m_{\tilde{e}}^{\, r}} \big] \, - \, \tfrac{1}{4} \, g_1 \, c_\gamma \, \overline{y_e}^{\text{pr}} \, y_e^{\, \text{pi2}} \, y_e^{\, \text{ilr}} \, \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \tilde{\mu} \,, \, \mathsf{m_{\tilde{l}}^{\, p}} \big] \, + \, \mathsf{m_{\tilde{l}}^{\, p}} \, y_e^{\, \text{pi2}} \, y_e^{\, \text{pi3}} \, y_e^{\, \text{pi4}} \, y_e^{\, \text{pi
                                                                                                                                                                                                     g_1 \; c_\gamma \; \overline{y_e}^{\text{pr}} \; y_e^{\text{pi2}} \; y_e^{\text{ilr}} \; \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\widetilde{l}}^{\; p} \big] \; - \; \frac{1}{2} \; g_1 \; c_\gamma \; \overline{y_e}^{\text{pr}} \; y_e^{\text{pi2}} \; y_e^{\text{ilr}} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\widetilde{l}}^{\; p} \big] \; + \; \frac{1}{2} \; g_1 \; c_\gamma \; \overline{y_e}^{\text{pr}} \; y_e^{\text{pi2}} \; y_e^{\text{ilr}} \; \mathsf{LF}_{4,1,-2} \big[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{\widetilde{l}}^{\; p} \big] \; + \; \frac{1}{2} \; g_1 \; c_\gamma \; \overline{y_e}^{\text{pr}} \; y_e^{\text{pi2}} \; y_e^{\text{pi3}} \; y_e^{
                                                                                                                                                                                            \mathsf{m_1} \; \mathsf{g_1}^3 \; \left( \mathsf{c_Y} \; \mathsf{a_e}^{\mathsf{ili2}} - \mathsf{s_Y} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{ili2}} \right) \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \left[ \mathsf{m_1}, \; \mathsf{m_e}^{\mathsf{il}}, \; \mathsf{m_l}^{\mathsf{il}} \right] \; + \;
                                                                                                                                                                                                               \mathsf{m_1} \; \mathsf{g_1}^3 \; \left( \mathsf{c_{\scriptscriptstyle Y}} \; \mathsf{a_e}^{\mathsf{ili2}} - \mathsf{s_{\scriptscriptstyle Y}} \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{ili2}} \right) \; \mathsf{LF_{2,2,1,-1}} \big[ \mathsf{m_1}, \; \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{i2}}, \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{il}} \big] \; + \; \tfrac{3}{8} \; \mathsf{m_1} \; \mathsf{g_1}^3
                                                                                                                                                                                            \left(-\,c_{\gamma}\;a_{e}^{\,\,i\,1i\,2}\,+\,s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\;y_{e}^{\,\,i\,1i\,2}\right)\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\,\mathsf{m}_{1}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\,\,i\,2}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\,\,i\,1}\,\right]\,-\,\frac{1}{2}\;c_{\gamma}\;g_{1}^{\,\,3}\;y_{e}^{\,\,i\,1i\,2}\;\mathsf{LF}_{1,1,1,0}\!\left[\,\mathsf{m}_{1}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\,\,i\,2}\,,\,\widetilde{\mu}\,\right]\,+\,2\,\left(\,-\,c_{\gamma}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,i\,1i\,2}\,+\,s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,\right)\,\left[\,-\,c_{\gamma}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,i\,1i\,2}\,+\,s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,\right]\,+\,2\,\left(\,-\,c_{\gamma}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,i\,1i\,2}\,+\,s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,\right)\,\left[\,-\,c_{\gamma}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,i\,1i\,2}\,+\,s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,\right]\,+\,2\,\left(\,-\,c_{\gamma}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,i\,1i\,2}\,+\,s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,\right)\,\left[\,-\,c_{\gamma}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,i\,1i\,2}\,+\,s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,\right]\,+\,2\,\left(\,-\,c_{\gamma}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,i\,1i\,2}\,+\,s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,\right)\,\left[\,-\,c_{\gamma}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,i\,1i\,2}\,+\,s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,\right]\,+\,2\,\left(\,-\,c_{\gamma}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,i\,1i\,2}\,+\,s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,\right)\,\left[\,-\,c_{\gamma}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,i\,1i\,2}\,+\,s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,\right]\,+\,2\,\left(\,-\,c_{\gamma}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,i\,1i\,2}\,+\,s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,\right)\,\left[\,-\,c_{\gamma}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,i\,1i\,2}\,+\,s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,\right]\,+\,2\,\left(\,-\,c_{\gamma}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,i\,1i\,2}\,+\,s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,\right)\,\left[\,-\,c_{\gamma}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,i\,1i\,2}\,+\,s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,\right]\,+\,2\,\left(\,-\,c_{\gamma}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,i\,1i\,2}\,+\,s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,\right)\,\left[\,-\,c_{\gamma}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,i\,1i\,2}\,+\,s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,\right]\,+\,2\,\left(\,-\,c_{\gamma}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,a_{e}^{\,\,}\,
                                                                                                                                           c_{\text{Y}} \; g_{\text{I}}^{\; 3} \; y_{\text{e}}^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,-1} \big[ \, \mathsf{m}_{1} \,, \; \mathsf{m}_{\check{\text{e}}}^{\; \; \text{i}}^{\; 2} \,, \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \frac{1}{2} \; \mathsf{m}_{1} \; \mathsf{s}_{\text{Y}} \; \widetilde{\mu} \; g_{\text{I}}^{\; 3} \; y_{\text{e}}^{\; \text{ili2}} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \big[ \, \mathsf{m}_{1} \,, \; \mathsf{m}_{\check{\text{e}}}^{\; \; \text{i}}^{\; 2} \,, \; \widetilde{\mu} \, \big] \; - \; \mathsf{m}_{1} \; \mathsf{m}_{2} \; \mathsf{m}_{2
                                                                                                                                                         \frac{1}{2}\;c_{\gamma}\;g_{1}^{\;3}\;y_{e}^{\;i1i2}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-2}\!\left[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\;i2},\;\widetilde{\mu}\right]-\frac{1}{2}\;\mathsf{m}_{1}\;\mathsf{s}_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;g_{1}^{\;3}\;y_{e}^{\;i1i2}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\;i2},\;\widetilde{\mu}\right]+\frac{1}{2}\;\mathsf{m}_{1}^{\;3}\;\mathsf{g}_{1}^{\;3}\;\mathsf{g}_{1}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;3}\;\mathsf{g}_{2}^{\;
                                                                                                                                                              \frac{1}{16} m_1 g_1^3 \left(-c_{\Upsilon} a_e^{i1i2} + s_{\Upsilon} \tilde{\mu} y_e^{i1i2}\right) LF_{2,2,1,-1}[m_1, m_{\tilde{l}}^{i1}, m_{\tilde{e}}^{i2}] +
                                                                                                                                                         \frac{1}{8}\; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 3} \; y_{e}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{1,1,1,0} \big[ \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i1}, \; \tilde{\mu} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 3} \; y_{e}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i1}, \; \tilde{\mu} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 3} \; y_{e}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i1}, \; \tilde{\mu} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 3} \; y_{e}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i1}, \; \tilde{\mu} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 3} \; y_{e}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i1}, \; \tilde{\mu} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 3} \; y_{e}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i1}, \; \tilde{\mu} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 3} \; y_{e}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i1}, \; \tilde{\mu} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 3} \; y_{e}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i1}, \; \tilde{\mu} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 3} \; y_{e}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i1}, \; \tilde{\mu} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 3} \; y_{e}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i1}, \; \tilde{\mu} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 3} \; y_{e}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i1}, \; \tilde{\mu} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 3} \; y_{e}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i1}, \; \tilde{\mu} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 3} \; y_{e}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i1}, \; \tilde{\mu} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 3} \; y_{e}^{\; i1i2} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; 3}, \; \tilde{\mu} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 3} \; y_{e}^{\; 3} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; 3}, \; \tilde{\mu} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 3} \; y_{e}^{\; 3} \; y_{e}^{\; 3} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{1}^{\; 3}, \; \tilde{\mu} \big] \; - \; \frac{1}{4} \; c_{\gamma} \; g_{1}^{\; 3} \; y_{e}^{\; 3} 
                                                                                                                                                    \frac{1}{8}\;\mathsf{m_1}\;\mathsf{s_{\gamma}}\;\tilde{\mu}\;\mathsf{g_1}^3\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{LF_{2,1,1,0}}\!\left[\mathsf{m_1},\;\mathsf{m_{\tilde{1}}}^{\mathsf{il}},\;\tilde{\mu}\right]\;+\;\frac{1}{8}\;\mathsf{c_{\gamma}}\;\mathsf{g_1}^3\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{LF_{3,1,1,-2}}\!\left[\mathsf{m_1},\;\mathsf{m_{\tilde{1}}}^{\mathsf{il}},\;\tilde{\mu}\right]\;+\;\frac{1}{8}\;\mathsf{c_{\gamma}}\;\mathsf{g_1}^3\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{LF_{3,1,1,-2}}\!\left[\mathsf{m_1},\;\mathsf{m_{\tilde{1}}}^{\mathsf{il}},\;\tilde{\mu}\right]\;+\;\frac{1}{8}\;\mathsf{c_{\gamma}}\;\mathsf{g_1}^3\;\mathsf{g_1}^{\mathsf{ili2}}\;\mathsf{LF_{3,1,1,-2}}\!\left[\mathsf{m_1},\;\mathsf{m_{\tilde{1}}}^{\mathsf{il}},\;\tilde{\mu}\right]\;+\;\frac{1}{8}\;\mathsf{m_1}\;\mathsf{m_1}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_2}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}}\;\mathsf{m_3}^{\mathsf{il}
                                                                                                                                                                                                \mathsf{m_1} \; \mathsf{s_{Y}} \; \tilde{\mu} \; \mathsf{g_1}^3 \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \mathsf{m_1}, \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{il}}, \; \tilde{\mu} \big] \; - \; \frac{3}{8} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_1}^3 \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-2}} \big[ \mathsf{m_1}, \; \tilde{\mu}, \; \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{il}} \big] \; - \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{il}} \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{il}} \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{il}} \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{il}} \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{il}} \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{il}} \, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{il}} \; \mathsf{m_{\tilde{l}}} \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{il}} \; \mathsf{m_{\tilde
                                                                                                                                                                                  \mathsf{m_1} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \tilde{\mu} \; \mathsf{g_1}^3 \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-1}} \big[ \, \mathsf{m_1}, \; \tilde{\mu}, \; \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{i2}} \big] \; + \; \frac{\mathsf{3}}{\mathsf{16}} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^3 \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_1}, \; \tilde{\mu}, \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{il}} \big] \; + \; \frac{\mathsf{3}}{\mathsf{16}} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^3 \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_1}, \; \tilde{\mu}, \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{il}} \big] \; + \; \frac{\mathsf{3}}{\mathsf{16}} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^3 \; \mathsf{g_1}^3 \; \mathsf{g_2}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_1}, \; \tilde{\mu}, \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{il}} \big] \; + \; \frac{\mathsf{3}}{\mathsf{16}} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^3 \; \mathsf{g_2}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_1}, \; \tilde{\mu}, \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{il}} \big] \; + \; \frac{\mathsf{3}}{\mathsf{16}} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_2}^3 \; \mathsf{g_2}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_1}, \; \tilde{\mu}, \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{ili2}} \big] \; + \; \frac{\mathsf{3}}{\mathsf{16}} \; \mathsf{m_2}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-2}} \big[ \, \mathsf{m_2}, \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{ili2}} \big] \; + \; \frac{\mathsf{3}}{\mathsf{16}} \; \mathsf{m_2}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{m_2}^{\mathsf{ili2
                                                                                                                                                                                                          \left[ \mathbf{m}_{1} \, \mathbf{s}_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, \mathbf{g}_{1}^{3} \, \mathbf{y}_{e}^{\, \mathbf{i} \, \mathbf{i} \, \mathbf{i} \, \mathbf{2}} \, \mathsf{LF}_{2,2,1,-1} \left[ \mathbf{m}_{1}, \, \widetilde{\mu}, \, \mathbf{m}_{\widetilde{1}}^{\, \, \mathbf{i} \, \mathbf{1}} \right] - \frac{3}{8} \, \mathbf{g}_{1} \, \mathbf{c}_{\gamma} \, \mathbf{g}_{2}^{\, 2} \, \mathbf{y}_{e}^{\, \mathbf{i} \, \mathbf{1} \, \mathbf{i} \, \mathbf{2}} \, \mathsf{LF}_{1,1,1,0} \left[ \mathbf{m}_{2}, \, \mathbf{m}_{\widetilde{1}}^{\, \, \mathbf{i} \, \mathbf{1}}, \, \widetilde{\mu} \right] + \frac{3}{8} \, \mathbf{g}_{1} \, \mathbf{c}_{\gamma} \, \mathbf{g}_{2}^{\, 2} \, \mathbf{
                                                                                                                                                                                                \mathsf{g_1} \; \mathsf{c_7} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{i} \, \mathsf{i} \, \mathsf{i} \, \mathsf{2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \left[ \mathsf{m_2} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i} \, \mathsf{1}} \; , \; \widetilde{\mu} \right] \; - \; \frac{3}{8} \; \mathsf{g_1} \; \mathsf{m_2} \; \mathsf{s_7} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{i} \, \mathsf{1} \, \mathsf{i} \, \mathsf{2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \left[ \mathsf{m_2} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i} \, \mathsf{1}} \; , \; \widetilde{\mu} \right] \; - \; \frac{3}{8} \; \mathsf{g_1} \; \mathsf{m_2} \; \mathsf{s_7} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{i} \, \mathsf{1} \, \mathsf{i} \, \mathsf{2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \left[ \mathsf{m_2} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i} \, \mathsf{1}} \; , \; \widetilde{\mu} \right] \; - \; \frac{3}{8} \; \mathsf{g_1} \; \mathsf{m_2} \; \mathsf{s_7} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{i} \, \mathsf{1} \, \mathsf{i} \, \mathsf{2}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \left[ \mathsf{m_2} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i} \, \mathsf{1}} \; , \; \widetilde{\mu} \right] \; - \; \frac{3}{8} \; \mathsf{m_2} \; \mathsf{m_2} \; \mathsf{s_7} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{m_2} \; \mathsf{s_7} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{m_2} \; \mathsf{s_7} \; \mathsf{m_2} \; \mathsf{s_7} \; \mathsf{s
                                                                                                                                                    \frac{9}{16} \; \mathsf{g_1} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-2}} \big[ \mathsf{m_2}, \; \tilde{\mu}, \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{il}} \big] \; - \; \frac{9}{16} \; \mathsf{g_1} \; \mathsf{m_2} \; \mathsf{s_{Y}} \, \tilde{\mu} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-1}} \big[ \mathsf{m_2}, \; \tilde{\mu}, \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{il}} \big] \; + \; \frac{9}{16} \; \mathsf{g_1} \; \mathsf{m_2} \; \mathsf{s_{Y}} \, \tilde{\mu} \; \mathsf{g_2}^2 \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{ili2}} \; \mathsf{LF_{2,2,1,-1}} \big[ \mathsf{m_2}, \; \tilde{\mu}, \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{il}} \big] \; + \; \frac{9}{16} \; \mathsf{g_2}^2 \; 
                                                                                                                                                                                                c_{\gamma}\,g_{1}{}^{3}\,y_{e}{}^{i\,1i\,2}\,\mathsf{LF}_{2,1,1,-1}\big[\tilde{\mu},\,\mathsf{m}_{1},\,\mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^{i\,2}\big] + \frac{1}{2}\,\mathsf{m}_{1}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,y_{e}{}^{i\,1i\,2}\,\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\tilde{\mu},\,\mathsf{m}_{1},\,\mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^{i\,2}\big] - \frac{1}{2}\,\mathsf{m}_{1}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,y_{e}{}^{i\,1i\,2}\,\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\tilde{\mu},\,\mathsf{m}_{1},\,\mathsf{m}_{1},\,\mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^{i\,2}\big] - \frac{1}{2}\,\mathsf{m}_{1}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,
                                                                                                                                                                                                c_{\gamma}\,g_{1}{}^{3}\,y_{e}{}^{i\,1\,i\,2}\,LF_{3,1,1,-2}\big[\tilde{\mu},\,m_{1},\,m_{\tilde{e}}{}^{i\,2}\big] - \frac{1}{4}\,m_{1}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,y_{e}{}^{i\,1\,i\,2}\,LF_{3,1,1,-1}\big[\tilde{\mu},\,m_{1},\,m_{\tilde{e}}{}^{i\,2}\big] - \frac{1}{4}\,m_{1}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,y_{e}{}^{i\,1\,i\,2}\,LF_{3,1,1,-1}\big[\tilde{\mu},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{\tilde{e}}{}^{i\,2}\big] - \frac{1}{4}\,m_{1}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,y_{e}{}^{i\,1\,i\,2}\,LF_{3,1,1,-1}\big[\tilde{\mu},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_{1},\,m_
                                                                                                                                                                                                c_{\gamma}\,g_{1}{}^{3}\,y_{e}{}^{i1i2}\,\mathsf{LF}_{2,1,1,-1}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}{}^{i1}\big]\,-\,\frac{1}{8}\,\mathsf{m}_{1}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,y_{e}{}^{i1i2}\,\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}{}^{i1}\big]\,+\,\frac{1}{8}\,\mathsf{m}_{1}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,y_{e}{}^{i1i2}\,\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}{}^{i1}\big]\,+\,\frac{1}{8}\,\mathsf{m}_{1}\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,g_{1}{}^{3}\,y_{e}{}^{i1i2}\,\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\tilde{\mu}\,,\,\mathsf{m}_{1}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{1}}\,
                                                                                                                                                                                            c_{\gamma}\,g_{1}{}^{3}\,y_{e}{}^{i\,1\,i\,2}\,L\,F_{3,1,1,-2}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{1}\,,\,m_{\tilde{l}}{}^{i\,1}\big]\,+\,\frac{1}{4}\,\,m_{1}\,\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,\,g_{1}{}^{3}\,y_{e}{}^{i\,1\,i\,2}\,L\,F_{3,1,1,-1}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{1}\,,\,m_{\tilde{l}}{}^{i\,1}\big]\,+\,\frac{1}{4}\,m_{1}\,\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,\,g_{1}{}^{3}\,y_{e}{}^{i\,1\,i\,2}\,L\,F_{3,1,1,-1}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{1}\,,\,m_{\tilde{l}}{}^{i\,1}\big]\,+\,\frac{1}{4}\,m_{1}\,\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,\,g_{1}{}^{3}\,y_{e}{}^{i\,1\,i\,2}\,L\,F_{3,1,1,-1}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{1}\,,\,m_{\tilde{l}}{}^{i\,1}\big]\,+\,\frac{1}{4}\,m_{1}\,\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,\,g_{1}{}^{3}\,y_{e}{}^{i\,1\,i\,2}\,L\,F_{3,1,1,-1}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{1}\,,\,m_{\tilde{l}}{}^{i\,1}\big]\,+\,\frac{1}{4}\,m_{1}\,\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,\,g_{1}{}^{3}\,y_{e}{}^{i\,1\,i\,2}\,L\,F_{3,1,1,-1}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{1}\,,\,m_{\tilde{l}}{}^{i\,1}\big]\,+\,\frac{1}{4}\,m_{1}\,\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,\,g_{1}{}^{3}\,y_{e}{}^{i\,1\,i\,2}\,L\,F_{3,1,1,-1}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{1}\,,\,m_{\tilde{l}}{}^{i\,1}\big]\,+\,\frac{1}{4}\,m_{1}\,\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,\,g_{1}{}^{3}\,y_{e}{}^{i\,1\,i\,2}\,L\,F_{3,1,1,-1}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{1}\,,\,m_{\tilde{l}}{}^{i\,1}\big]\,+\,\frac{1}{4}\,m_{1}\,\,s_{\gamma}\,\tilde{\mu}\,\,g_{1}{}^{3}\,y_{e}{}^{i\,1\,1}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{3}\,g_{1}{}^{
                                                                                                                                                                                                     \mathsf{g}_1 \, \mathsf{c}_{\gamma} \, \mathsf{g}_2^{\, 2} \, \mathsf{y}_e^{\, \mathtt{i} \, \mathtt{i} \, \mathtt{i} \, 2} \, \mathsf{LF}_{2,1,1,-1} \big[ \widetilde{\mu} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \big] \, + \, \tfrac{3}{8} \, \mathsf{g}_1 \, \mathsf{m}_2 \, \mathsf{s}_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, \mathsf{g}_2^{\, 2} \, \mathsf{y}_e^{\, \mathtt{i} \, \mathtt{1} \, \mathtt{i} \, 2} \, \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \big[ \widetilde{\mu} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \big] \, - \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \, \mathsf{m}_2 \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \, \mathtt{1}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i}} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\, \, \mathtt{i} \,, \, \mathsf{m}_2 \,, \, 
                                                                                                                                                                                                \mathsf{g_1} \, \mathsf{c_Y} \, \mathsf{g_2}^2 \, \mathsf{y_e}^{\mathsf{ili2}} \, \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \big[ \tilde{\mu} \,, \, \mathsf{m_2} \,, \, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{il}} \big] \, - \, \tfrac{3}{4} \, \mathsf{g_1} \, \mathsf{m_2} \, \mathsf{s_Y} \, \tilde{\mu} \, \mathsf{g_2}^2 \, \mathsf{y_e}^{\mathsf{ili2}} \, \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \tilde{\mu} \,, \, \mathsf{m_2} \,, \, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{il}} \big] \Big)
```