```
\frac{1}{9} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \mathsf{LF}_{3,0} \left[ \, \mathsf{m}_{e}^{\, p} \, \right] \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \, + \, \frac{5}{24} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \mathsf{LF}_{4,-1} \left[ \, \mathsf{m}_{e}^{\, p} \, \right] \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \, - \, \frac{4}{45} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \, \mathsf{m}_{e}^{\, p} \, \right] \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \, - \, \frac{1}{2} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \, \mathsf{m}_{e}^{\, p} \, \right] \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \, - \, \frac{1}{2} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \, \mathsf{m}_{e}^{\, p} \, \right] \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \, - \, \frac{1}{2} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \, \mathsf{m}_{e}^{\, p} \, \right] \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \, - \, \frac{1}{2} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \, \mathsf{m}_{e}^{\, p} \, \right] \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \, - \, \frac{1}{2} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \, \mathsf{m}_{e}^{\, p} \, \right] \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, - \, \frac{1}{2} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \, \mathsf{m}_{e}^{\, p} \, \right] \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, - \, \frac{1}{2} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \, \mathsf{m}_{e}^{\, p} \, \right] \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, - \, \frac{1}{2} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \, \mathsf{m}_{e}^{\, p} \, \right] \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, - \, \frac{1}{2} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \, \mathsf{m}_{e}^{\, p} \, \right] \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, - \, \frac{1}{2} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \, \mathsf{m}_{e}^{\, p} \, \right] \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, - \, \frac{1}{2} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \, \mathsf{m}_{e}^{\, p} \, \right] \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, - \, \frac{1}{2} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \, \mathsf{m}_{e}^{\, p} \, \right] \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, - \, \frac{1}{2} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \, \mathsf{m}_{e}^{\, p} \, \right] \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, - \, \frac{1}{2} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, + \, \frac{1}{2} 
                                                                                                                                                       \frac{1}{18} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \, \mathsf{LF}_{3,\,0} \left[\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\,p} \,\right] \, \, \delta_{\,\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, + \, \frac{5}{48} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \, \mathsf{LF}_{4,\,-1} \left[\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\,p} \,\right] \, \, \delta_{\,\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, - \, \frac{2}{45} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \, \mathsf{LF}_{5,\,-2} \left[\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\,p} \,\right] \, \, \delta_{\,\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, - \, \frac{1}{48} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \, \mathsf{LF}_{5,\,-2} \left[\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\,p} \,\right] \, \, \delta_{\,\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, - \, \frac{1}{48} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \, \mathsf{LF}_{5,\,-2} \left[\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\,p} \,\right] \, \, \delta_{\,\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, - \, \frac{1}{48} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{\,p} \, \, \mathsf{LF}_{5,\,-2} \left[\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\,p} \,\right] \, \, \delta_{\,\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, - \, \frac{1}{48} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{\,p} \, \, \mathsf{LF}_{5,\,-2} \left[\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\,p} \,\right] \, \, \delta_{\,\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, - \, \frac{1}{48} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{\,p} \, \, \mathsf{LF}_{5,\,-2} \left[\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\,p} \,\right] \, \, \delta_{\,\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, - \, \frac{1}{48} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{\,p} \, \, \mathsf{LF}_{5,\,-2} \left[\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\,p} \,\right] \, \, \delta_{\,\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, - \, \frac{1}{48} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{\,p} \, \, \mathsf{LF}_{5,\,-2} \left[\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\,p} \,\right] \, \, \delta_{\,\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, - \, \frac{1}{48} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{\,p} \, \, \mathsf{LF}_{5,\,-2} \left[\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\,p} \,\right] \, \, \delta_{\,\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, - \, \frac{1}{48} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{\,p} \, \, \mathsf{LF}_{5,\,-2} \left[\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\,p} \,\right] \, \, \delta_{\,\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, - \, \frac{1}{48} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{\,p} \, \, \mathsf{LF}_{5,\,-2} \left[\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\,p} \,\right] \, \, \delta_{\,\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, - \, \frac{1}{48} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{\,p} \, \, \mathsf{LF}_{5,\,-2} \left[\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\,p} \,\right] \, \, \delta_{\,\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, - \, \frac{1}{48} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{\,p} \, \, \mathsf{LF}_{5,\,-2} \left[\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\,p} \,\right] \, \, \delta_{\,\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, - \, \frac{1}{48} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{\,p} \, \, \mathsf{LF}_{5,\,-2} \left[\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\,p} \,\right] \, \, \delta_{\,\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, - \, \frac{1}{48} \, \sum_{p} \, g_{1}^{\,p} \, \, \mathsf{LF}_{5,\,-2} \left[\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\,p} \,\right] \, \, \delta_{\,\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, - \, \frac{1}{48} \, \sum_{p} \, g_{1}^{\,p} \, \, \mathsf{LF}_{5,\,-2} \left[\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\,p} \,\right] \, \, \delta_{\,\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, - \, \frac{1}{48} \, \sum_{p} \, g_{1}^{\,p} \, \, \mathsf{LF}_{5,\,-2} \left[\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\,p} \,\right] \, \, \delta_{\,\dot{1}\dot{1}\dot
                                                                                                                                                       \frac{4}{27} \sum_{p} g_{1}{}^{4} \ \mathsf{LF}_{3,0} \left[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{u}}}{}^{p} \right] \ \delta_{\mathsf{1112}} + \frac{5}{18} \sum_{p} g_{1}{}^{4} \ \mathsf{LF}_{4,-1} \left[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{u}}}{}^{p} \right] \ \delta_{\mathsf{1112}} - \frac{16}{135} \sum_{p} g_{1}{}^{4} \ \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{u}}}{}^{p} \right] \ \delta_{\mathsf{1112}} + \frac{1}{12} \left[ \mathsf{m}_{\bar{
                                                                                                                                                                                          s_{\gamma}^{2} \overline{y_{e}}^{i2p} \left( g_{1}^{2} y_{e}^{i1p} - 3 c_{\gamma}^{2} \overline{y_{e}}^{rs} y_{e}^{rp} y_{e}^{i1s} \right) LF_{1,2}[m_{\oplus}] - \frac{1}{24} g_{1}^{2} s_{\gamma}^{2} \overline{y_{e}}^{i2p} y_{e}^{i1p} LF_{2,1}[m_{\oplus}] + \frac{1}{24} g_{1}^{2} s_{\gamma}^{2} \overline{y_{e}}^{i2p} y_{e}^{i2p} y_{e
                                                                                                                                                                                                                        \left(3\;{g_{1}}^{2}\;{s_{\gamma}}^{2}\;\overline{y_{e}}^{i2p}\;{y_{e}}^{i1p}\;-\;4\;{g_{1}}^{4}\;{\delta_{i1i2}}\right)\;\mathsf{LF_{3,0}}\left[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle \oplus}}\,\right]\;+\;\frac{5}{48}\;{g_{1}}^{4}\;\mathsf{LF_{4,-1}}\left[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle \oplus}}\,\right]\;{\delta_{i1i2}}\;-\;
                                                                                                                                                       \frac{2}{45} \ g_1{}^4 \ \mathsf{LF}_{5,-2} \ [\mathsf{m}_{\scriptscriptstyle{\bar{\Phi}}}] \ \delta_{\mathsf{1}\mathsf{1}\mathsf{1}\mathsf{2}} - \frac{1}{18} \ g_1{}^4 \ \mathsf{LF}_{3,0} \ [\widetilde{\mu}] \ \delta_{\mathsf{1}\mathsf{1}\mathsf{1}\mathsf{2}} - \frac{1}{12} \ g_1{}^4 \ \mathsf{LF}_{4,-1} \ [\widetilde{\mu}] \ \delta_{\mathsf{1}\mathsf{1}\mathsf{1}\mathsf{2}} + \frac{4}{45} \ g_1{}^4 \ \mathsf{LF}_{5,-2} \ [\widetilde{\mu}] \ \delta_{\mathsf{1}\mathsf{1}\mathsf{1}\mathsf{2}} + \frac{1}{12} \ g_1{}^4 \ \mathsf{LF}_{5,-2} \ [\widetilde{\mu}] \ \delta_{\mathsf{1}\mathsf{1}\mathsf{1}\mathsf{2}} + \frac{1}{12} \ g_1{}^4 \ \mathsf{LF}_{5,-2} \ [\widetilde{\mu}] \ \delta_{\mathsf{1}\mathsf{1}\mathsf{1}\mathsf{2}} + \frac{1}{12} \ g_1{}^4 \ \mathsf{LF}_{5,-2} \ [\widetilde{\mu}] \ \delta_{\mathsf{1}\mathsf{1}\mathsf{1}\mathsf{2}} + \frac{1}{12} \ g_1{}^4 \ \mathsf{LF}_{5,-2} \ [\widetilde{\mu}] \ \delta_{\mathsf{1}\mathsf{1}\mathsf{1}\mathsf{2}} + \frac{1}{12} \ g_1{}^4 \ \mathsf{LF}_{5,-2} \ [\widetilde{\mu}] \ \delta_{\mathsf{1}\mathsf{1}\mathsf{1}\mathsf{2}} + \frac{1}{12} \ \mathsf{LF}_{\mathsf{1}\mathsf{2}} + \frac{1}{12} \ \mathsf{LF}_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{2}} + \frac{1}{12} \ \mathsf{LF}_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{2}\mathsf{2}\mathsf{2} + \frac{1}{12} \ \mathsf{LF}_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{2}\mathsf{2}\mathsf{2}\mathsf{2} + \frac{1}{12} \ \mathsf{LF}_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{2}\mathsf{2}\mathsf{2} + \frac{1}{12} \ \mathsf{LF}_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{2}\mathsf{2} + \frac{1}{12} \ \mathsf{LF}_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{2}\mathsf{2}\mathsf{2} + \frac{1}{12} \ \mathsf{LF}_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{2}\mathsf{2} + \frac{1}{12} \ \mathsf{LF}_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{2}\mathsf{2} + \frac{1}{12} \ \mathsf{LF}_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{2} + \frac{1}{12} \ \mathsf{LF}_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{2} + \frac{1}{12} \ \mathsf{LF}_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{2} + \frac{1}{12} \ \mathsf{LF}_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{2}\mathsf{2} + \frac{1}{12} \ \mathsf{LF}_{\mathsf{1}\mathsf{2}\mathsf{2} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} \ \mathsf{LF}_{\mathsf{1}\mathsf{2} + \frac{1}{12} \ \mathsf{LF
                                                                                                                                                                                               g_{1}{}^{2}\;c_{\gamma}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\!\left[\,m_{1}\,,\,m_{\check{e}}{}^{p}\,\right]\,-\,g_{1}{}^{2}\;c_{\gamma}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,-1}\!\left[\,m_{1}\,,\,m_{\check{e}}{}^{p}\,\right]\,+\,g_{1}{}^{2}\;c_{\gamma}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,-1}\!\left[\,m_{1}\,,\,m_{\check{e}}{}^{p}\,\right]\,+\,g_{1}{}^{2}\;c_{\gamma}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,-1}\!\left[\,m_{1}\,,\,m_{\check{e}}{}^{p}\,\right]\,+\,g_{1}{}^{2}\;c_{\gamma}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,-1}\!\left[\,m_{1}\,,\,m_{\check{e}}{}^{p}\,\right]\,+\,g_{1}{}^{2}\;c_{\gamma}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,-1}\!\left[\,m_{1}\,,\,m_{\check{e}}{}^{p}\,\right]\,+\,g_{1}{}^{2}\;c_{\gamma}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,-1}\!\left[\,m_{1}\,,\,m_{\check{e}}{}^{p}\,\right]\,+\,g_{1}{}^{2}\;c_{\gamma}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,-1}\!\left[\,m_{1}\,,\,m_{\check{e}}{}^{p}\,\right]\,+\,g_{1}{}^{2}\;c_{\gamma}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i2p}\;y_{e}{
                                                                                                                                                       \frac{1}{2}\;g_{1}^{\;2}\;c_{\gamma}^{\;2}\;\overline{y_{e}}^{i2p}\;y_{e}^{\;i1p}\;\mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\;p}\big]\;-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i2}\big]\;\delta_{i1i2}\;-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i2}\big]\;\delta_{i1i2}\;-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i2}\big]\;\delta_{i1i2}\;-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i2}\big]\;\delta_{i1i2}\;-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i2}\big]\;\delta_{i1i2}\;-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i2}\big]\;\delta_{i1i2}\;-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i2}\big]\;\delta_{i1i2}\;-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i2}\big]\;\delta_{i1i2}\;-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i2}\big]\;\delta_{i1i2}\;-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i2}\big]\;\delta_{i1i2}\;-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i2}\big]\;\delta_{i1i2}\;-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i2}\big]\;\delta_{i1i2}\;-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i2}\big]\;\delta_{i1i2}\;-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i2}\big]\;\delta_{i1i2}\;-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{1}^{\;i2}\big]\;\delta_{i1i2}\;-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{1}^{\;i2}\big]\;\delta_{i1i2}\;-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{1}^{\;i2}\big]\;\delta_{i1i2}\;-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{1}^{\;i2}\big]\;\delta_{i1i2}\;-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{1}^{\;i2}\big]\;\delta_{i1i2}\;-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{1}^{\;i2}\big]\;\delta_{i1i2}\,-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{1}^{\;4}\big]\;\delta_{i1i2}\,-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{1}^{\;4}\big]\;\delta_{i1i2}\,-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{1}^{\;4}\big]\;\delta_{i1i2}\,-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{1}^{\;4}\big]\;\delta_{i1i2}\,-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{1}^{\;4}\big]\;\delta_{i1i2}\,-\;\frac{1}{48}\;g_{1}^{\;4}\,\mathsf{LF}_{2,1,0}\big[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{1}^{\;4}\big]\;\delta_{i1i2}\,-\;\frac{1}{
                                                                                                                                                       \frac{1}{48}\; {g_{1}}^{4}\; \mathsf{LF}_{2,2,-1}\big[\,\mathsf{m}_{1}\,,\, \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\,\dot{1}\,2}\,\big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \, + \, \frac{1}{24}\; {g_{1}}^{4}\; \mathsf{LF}_{3,1,-1}\big[\,\mathsf{m}_{1}\,,\, \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\,\dot{1}\,2}\,\big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \, - \, \frac{1}{48}\; {g_{1}}^{4}\; \mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\,\mathsf{m}_{1}\,,\, \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\,\dot{1}\,2}\,\big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \, - \, \frac{1}{48}\; {g_{1}}^{4}\; \mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\,\mathsf{m}_{1}\,,\, \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\,\dot{1}\,2}\,\big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \, - \, \frac{1}{48}\; {g_{1}}^{4}\; \mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\,\mathsf{m}_{1}\,,\, \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\,\dot{1}\,2}\,\big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \, - \, \frac{1}{48}\; {g_{1}}^{4}\; \mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\,\mathsf{m}_{1}\,,\, \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\,\dot{1}\,2}\,\big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \, - \, \frac{1}{48}\; {g_{1}}^{4}\; \mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\,\mathsf{m}_{1}\,,\, \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\,\dot{1}\,2}\,\big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, - \, \frac{1}{48}\; {g_{1}}^{4}\; \mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\,\mathsf{m}_{1}\,,\, \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\,\dot{1}\,2}\,\big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, - \, \frac{1}{48}\; {g_{1}}^{4}\; \mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\,\mathsf{m}_{1}\,,\, \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\,\dot{1}\,2}\,\big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, - \, \frac{1}{48}\; {g_{1}}^{4}\; \mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\,\mathsf{m}_{1}\,,\, \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\,\dot{1}\,2}\,\big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, - \, \frac{1}{48}\; {g_{1}}^{4}\; \mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\,\mathsf{m}_{1}\,,\, \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\,\dot{1}\,2}\,\big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, - \, \frac{1}{48}\; {g_{1}}^{4}\; \mathsf{LF}_{4,1,-2}\big[\,\mathsf{m}_{1}\,,\, \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\,\dot{1}\,2}\,\big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, - \, \frac{1}{48}\; {g_{1}}^{4}\; + \, \frac{1}{48}\; + \,
                                                                                                                                                       \frac{1}{8}\;g_{1}^{2}\;g_{2}^{2}\;\mathsf{LF}_{3,1,-1}\big[\mathsf{m}_{2}\,,\,\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\;i\,2}\big]\;\delta_{\mathsf{i}1\dot{\mathsf{i}}2}\,-\,\frac{1}{\mathsf{16}}\;g_{1}^{\;2}\;g_{2}^{\;2}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4},1,-2}\big[\mathsf{m}_{2}\,,\,\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\;\dot{i}\,2}\big]\;\delta_{\mathsf{i}1\dot{\mathsf{i}}2}\,-\,\frac{1}{\mathsf{16}}\;g_{1}^{\;2}\;g_{2}^{\;2}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4},1,-2}\big[\mathsf{m}_{2}\,,\,\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\;\dot{i}\,2}\big]\;\delta_{\mathsf{i}1\dot{\mathsf{i}}2}\,-\,\frac{1}{\mathsf{16}}\;g_{1}^{\;2}\;g_{2}^{\;2}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4},1,-2}\big[\mathsf{m}_{2}\,,\,\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\;\dot{i}\,2}\big]\;\delta_{\mathsf{i}1\dot{\mathsf{i}}2}\,-\,\frac{1}{\mathsf{16}}\;g_{1}^{\;2}\;g_{2}^{\;2}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4},1,-2}\big[\mathsf{m}_{2}\,,\,\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\;\dot{i}\,2}\big]\;\delta_{\mathsf{i}1\dot{\mathsf{i}}2}\,-\,\frac{1}{\mathsf{16}}\;g_{1}^{\;2}\;g_{2}^{\;2}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4},1,-2}\big[\mathsf{m}_{2}\,,\,\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\;\dot{i}\,2}\big]\;\delta_{\mathsf{i}1\dot{\mathsf{i}}2}\,-\,\frac{1}{\mathsf{16}}\;g_{1}^{\;2}\;g_{2}^{\;2}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4},1,-2}\big[\mathsf{m}_{2}\,,\,\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\;2}\big]\;\delta_{\mathsf{1}}\,-\,\frac{1}{\mathsf{16}}\;g_{1}^{\;2}\;g_{2}^{\;2}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4},1,-2}\big[\mathsf{m}_{2}\,,\,\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\;2}\big]\;\delta_{\mathsf{1}}\,-\,\frac{1}{\mathsf{16}}\;g_{1}^{\;2}\,g_{2}^{\;2}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4},1,-2}\big[\mathsf{m}_{2}\,,\,\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\;2}\big]\;\delta_{\mathsf{1}}\,-\,\frac{1}{\mathsf{16}}\;g_{1}^{\;2}\,g_{2}^{\;2}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4},1,-2}\big[\mathsf{m}_{2}\,,\,\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\;2}\big]\;\delta_{\mathsf{1}}\,-\,\frac{1}{\mathsf{16}}\;g_{1}^{\;2}\,g_{2}^{\;2}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4},1,-2}\big[\mathsf{m}_{2}\,,\,\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\;2}\big]\;\delta_{\mathsf{1}}\,-\,\frac{1}{\mathsf{16}}\;g_{1}^{\;2}\,g_{2}^{\;2}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4},1,-2}\big[\mathsf{m}_{2}\,,\,\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\;2}\big]\;\delta_{\mathsf{1}}\,-\,\frac{1}{\mathsf{16}}\;g_{1}^{\;2}\,g_{2}^{\;2}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4},1,-2}\big[\mathsf{m}_{2}\,,\,\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\;2}\big]\;\delta_{\mathsf{1}}\,-\,\frac{1}{\mathsf{16}}\;g_{1}^{\;2}\,g_{2}^{\;2}\,g_{2}^{\;2}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4},1,-2}\big[\mathsf{m}_{2}\,,\,\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\;2}\big]\;\delta_{\mathsf{1}}\,-\,\frac{1}{\mathsf{16}}\;g_{1}^{\;2}\,g_{2}^{\;2}\,g_{2}^{\;2}\;\mathsf{LF}_{\mathsf{4},1,-2}\big[\mathsf{m}_{2}\,,\,\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\;2}\big]\;\delta_{\mathsf{1}}\,-\,\frac{1}{\mathsf{16}}\;g_{1}^{\;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}\,
                                                                                                                                                       \frac{1}{6} \; g_{1}^{\; 2} \; \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) \; \mathsf{LF}_{\mathsf{2,2,0}} \left[ \, \mathsf{m}_{\widetilde{\mathsf{d}}}^{\; r} \, , \; \mathsf{m}_{\widetilde{\mathsf{q}}}^{\; p} \, \right] \; \delta_{\mathsf{11i2}} \; + \; \delta_{\mathsf{11i2}} \; + \; \delta_{\mathsf{11i2}} \; \delta_{\mathsf{11i2}} \;
                                                                                                                                                       \frac{1}{12} \ g_1^{\ 2} \ \left( c_{\scriptscriptstyle \Upsilon} \ \overline{a_d}^{\ pr} - s_{\scriptscriptstyle \Upsilon} \ \widetilde{\mu} \ \overline{y_d}^{\ pr} \right) \ \left( c_{\scriptscriptstyle \Upsilon} \ a_d^{\ pr} - s_{\scriptscriptstyle \Upsilon} \ \widetilde{\mu} \ y_d^{\ pr} \right) \ \mathsf{LF}_{3,2,-1} \big[ \ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{d}}}^{\ r} \, , \ \mathsf{m}_{\bar{\mathsf{q}}}^{\ p} \big] \ \delta_{\texttt{11i}2} + c_{\mathsf{N}} \ \widetilde{\mu}_{\mathsf{N}} \, , \
                                                                                                                                                       \frac{1}{6} \ g_{1}{}^{2} \ \overline{y_{e}}{}^{i2p} \ y_{e}{}^{i1p} \ \mathsf{LF}_{2,1,0} \left[ \ \mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^{p} \text{, } \widetilde{\mu} \right] - \frac{1}{12} \ g_{1}{}^{2} \ \overline{y_{e}}{}^{i2p} \ y_{e}{}^{i1p} \ \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[ \ \mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^{p} \text{, } \widetilde{\mu} \right] - \frac{1}{12} \ g_{1}{}^{2} \ \overline{y_{e}}{}^{i2p} \ y_{e}{}^{i1p} 
                                                                                                                                                                                \mathsf{LF_{3,1,-1}}\big[\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{e}}}^{\,\,\mathsf{p}}\,,\,\,\widetilde{\mu}\,\big]\,-\,\frac{1}{6}\;g_{1}^{\,\,2}\;\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,-\,s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;\overline{y_{e}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,\right)\;\left(c_{\gamma}\;a_{e}^{\,\,\,\mathsf{pr}}\,-\,s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{e}^{\,\,\mathsf{pr}}\right)\;\mathsf{LF_{2,2,0}}\big[\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{e}}}^{\,\,\,\mathsf{r}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{l}}}^{\,\,\,\mathsf{p}}\big]\;\delta_{\mathsf{11i2}}\,+\,\varepsilon_{\mathsf{pr}}^{\,\,\,\mathsf{pr}}\,\left(c_{\gamma}^{\,\,\,\mathsf{pr}}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,\,\mathsf{pr}}\,\right)\,\left(c_{\gamma}^{\,\,\,\mathsf{pr}}\,a_{e}^{\,\,\,\mathsf{pr}}\,-\,s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,y_{e}^{\,\,\mathsf{pr}}\right)\,\mathsf{LF_{2,2,0}}\big[\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{e}}}^{\,\,\,\mathsf{r}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{l}}}^{\,\,\,\mathsf{pr}}\big]\,\delta_{\mathsf{11i2}}\,+\,\varepsilon_{\mathsf{pr}}^{\,\,\,\mathsf{pr}}\,\left(c_{\gamma}^{\,\,\,\mathsf{pr}}\,a_{e}^{\,\,\,\mathsf{pr}}\,+\,s_{\gamma}^{\,\,\,\mathsf{pr}}\,a_{e}^{\,\,\,\mathsf{pr}}\,a_{e}^{\,\,\,\mathsf{pr}}\right)\,\mathsf{LF_{2,2,2,0}}\big[\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{e}}}^{\,\,\,\mathsf{pr}}\,,\,\,\mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{l}}}^{\,\,\,\mathsf{pr}}\big]\,\delta_{\mathsf{11i2}}\,+\,\varepsilon_{\mathsf{pr}}^{\,\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\,\mathsf{pr}}\big]\,\delta_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}}^{\,\,\mathsf{pr}}\,a_{\mathsf{pr}
                                                                                                                                                       \frac{1}{12} \ g_1^2 \ \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}_{3,2,-1} \left[ \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\text{r}} \, , \ \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\text{p}} \right] \ \delta_{\text{ili2}} + \frac{1}{2} \left( s_\gamma \ s_\gamma \ \widetilde{\mu} \ s_\gamma \ \widetilde{\mu} \ s_\gamma \ \widetilde{\mu} \right) \ \delta_{\text{ili2}} + \frac{1}{2} \left( s_\gamma \ s_\gamma \ \widetilde{\mu} \ 
                                                                                                                                                                                               g_{1}^{2}\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}^{pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;\overline{y_{e}}^{pr}\right)\;\left(c_{\gamma}\;a_{e}^{\;pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{e}^{\;pr}\right)\;\mathsf{LF_{3,1,0}}\!\left[\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\;p},\;\mathsf{m}_{\bar{e}}^{\;r}\right]\;\delta_{\mathsf{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}^{pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{e}^{\;pr}\right)\;\mathsf{LF_{3,1,0}}\left[\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\;p},\;\mathsf{m}_{\bar{e}}^{\;r}\right]\;\delta_{\mathsf{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}^{pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{e}^{pr}\right)\;\mathsf{LF_{3,1,0}}\left[\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\;p},\;\mathsf{m}_{\bar{e}}^{\;r}\right]\;\delta_{\mathsf{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}^{pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{e}^{pr}\right)\;\mathsf{LF_{3,1,0}}\left[\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\;p},\;\mathsf{m}_{\bar{e}}^{\;r}\right]\;\delta_{\mathsf{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}^{pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{e}^{pr}\right)\;\delta_{\mathsf{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}^{pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{e}^{pr}\right)\;\delta_{\mathsf{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}^{pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{e}^{pr}\right)\;\delta_{\mathsf{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}^{pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{e}^{pr}\right)\;\delta_{\mathsf{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}^{pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{e}^{pr}\right)\;\delta_{\mathsf{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}^{pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{e}^{pr}\right)\;\delta_{\mathsf{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}^{pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{e}^{pr}\right)\;\delta_{\mathsf{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}^{pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{e}^{pr}\right)\;\delta_{\mathsf{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}^{pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{e}^{pr}\right)\;\delta_{\mathsf{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}^{pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{e}^{pr}\right)\;\delta_{\mathsf{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}^{pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{e}^{pr}\right)\;\delta_{\mathsf{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}^{pr}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{e}^{pr}\right)\;\delta_{\mathsf{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}^{pr}-s_{\gamma}\;y_{e}^{pr}\right)\;\delta_{\mathsf{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}^{pr}-s_{\gamma}\;y_{e}^{pr}\right)\;\delta_{\mathsf{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}^{pr}-s_{\gamma}\;y_{e}^{pr}\right)
                                                                                                                                                  \frac{1}{6} \; {g_1}^2 \; \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}_{3,2,-1} \big[ \, \textbf{m}_{\tilde{l}}^{\; p} \,, \; \textbf{m}_{\tilde{e}}^{\; r} \big] \; \delta_{\text{ili}2} - \frac{1}{2} \, \left( c_{\gamma} \; \overline{a_e}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \; y_e^{\text{pr}} \right) \; \text{LF}_{3,2,-1} \big[ \, \textbf{m}_{\tilde{l}}^{\; p} \,, \; \textbf{m}_{\tilde{e}}^{\; r} \, \big] \; \delta_{\text{ili}2} - \frac{1}{2} \, \left( c_{\gamma} \; \overline{a_e}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \; \overline{y_e}^{\text{pr}} \right) \; \left( c_{\gamma} \; \overline{a_e}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \; \overline{y_e}^{\text{pr}} \right) \; \delta_{\text{ili}2} - \frac{1}{2} \, \left( c_{\gamma} \; \overline{a_e}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \; \overline{y_e}^{\text{pr}} \right) \; \delta_{\text{ili}2} - \frac{1}{2} \, \left( c_{\gamma} \; \overline{a_e}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \; \overline{y_e}^{\text{pr}} \right) \; \delta_{\text{ili}2} - \frac{1}{2} \, \left( c_{\gamma} \; \overline{a_e}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \; \overline{y_e}^{\text{pr}} \right) \; \delta_{\text{ili}2} - \frac{1}{2} \, \left( c_{\gamma} \; \overline{a_e}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \; \overline{y_e}^{\text{pr}} \right) \; \delta_{\text{ili}2} - \frac{1}{2} \, \left( c_{\gamma} \; \overline{a_e}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \; \overline{y_e}^{\text{pr}} \right) \; \delta_{\text{ili}2} - \frac{1}{2} \, \left( c_{\gamma} \; \overline{a_e}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \; \overline{y_e}^{\text{pr}} \right) \; \delta_{\text{ili}2} - \frac{1}{2} \, \left( c_{\gamma} \; \overline{a_e}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \; \overline{y_e}^{\text{pr}} \right) \; \delta_{\text{ili}2} - \frac{1}{2} \, \left( c_{\gamma} \; \overline{a_e}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \; \overline{y_e}^{\text{pr}} \right) \; \delta_{\text{ili}2} - \frac{1}{2} \, \left( c_{\gamma} \; \overline{a_e}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \; \overline{y_e}^{\text{pr}} \right) \; \delta_{\text{ili}2} - \frac{1}{2} \, \left( c_{\gamma} \; \overline{a_e}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \; \overline{y_e}^{\text{pr}} \right) \; \delta_{\text{ili}2} - \frac{1}{2} \, \left( c_{\gamma} \; \overline{a_e}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \overline{y_e}^{\text{pr}} \right) \; \delta_{\text{ili}2} - \frac{1}{2} \, \left( c_{\gamma} \; \overline{a_e}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \overline{y_e}^{\text{pr}} \right) \; \delta_{\text{ili}2} - \frac{1}{2} \, \left( c_{\gamma} \; \overline{y_e}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \overline{y_e}^{\text{pr}} \right) \; \delta_{\text{ili}2} - \frac{1}{2} \, \left( c_{\gamma} \; \overline{y_e}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \overline{y_e}^{\text{pr}} \right) \; \delta_{\text{ili}2} - \frac{1}{2} \, \left( c_{\gamma} \; \overline{y_e}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \overline{y_e}^{\text{pr}} \right) \; \delta_{\text{ili}2} - \frac{1}{2} \, \left( c_{\gamma} \; \overline{y_e}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \overline{y_e}^{\text{pr}} \right) \; \delta_{\text{ili}2} - \frac{1}{2} \, \left( c_{\gamma} \; \overline{y_e}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \overline{y_e}^{\text{pr}} \right) \; \delta_{\text{ili}2} - \frac{1}{2} \, \left( c_{\gamma} \; \overline{y_e}^{\text{pr}} - s_{\gamma} \, \overline{y_e}^{\text{pr}} \right) \; \delta_{\text{ili}2} - \frac{1}{2} \, \left(
                                                                                                                                                                                          \mathsf{g_1}^2 \; \left( \mathsf{c}_{\scriptscriptstyle{\Upsilon}} \, \overline{\mathsf{a_e}}^{\mathsf{pr}} - \mathsf{s}_{\scriptscriptstyle{\Upsilon}} \, \widetilde{\mu} \, \overline{\mathsf{y_e}}^{\mathsf{pr}} \right) \; \left( \mathsf{c}_{\scriptscriptstyle{\Upsilon}} \; \mathsf{a_e}^{\mathsf{pr}} - \mathsf{s}_{\scriptscriptstyle{\Upsilon}} \, \widetilde{\mu} \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{pr}} \right) \; \mathsf{LF_{4,1,-1}} \big[ \, \mathsf{m_{\bar{l}}}^{\mathsf{r}} \, \mathsf{,} \; \mathsf{m_{\bar{e}}}^{\mathsf{r}} \big] \; \delta_{\mathsf{11i2}} + \mathsf{m_{\bar{l}}}^{\mathsf{r}} \, \mathsf{m_{\bar
                                                                                                                                                                                               g_{1}^{2}\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[\mathsf{m}_{\widetilde{l}}^{\,\text{p}},\,\mathsf{m}_{\widetilde{e}}^{\,\text{r}}\right]\,\delta_{\text{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\,a_{e}^{\,\text{pr}}-s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,y_{e}^{\,\text{pr}}\right)\,\mathsf{LF}_{5,1,-2}\!\left[\mathsf{m}_{\widetilde{l}}^{\,\text{p}},\,\mathsf{m}_{\widetilde{e}}^{\,\text{r}}\right]\,\delta_{\text{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\,a_{e}^{\,\text{pr}}-s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,y_{e}^{\,\text{pr}}\right)\,\mathsf{LF}_{5,1,-2}\!\left[\mathsf{m}_{\widetilde{l}}^{\,\text{p}},\,\mathsf{m}_{\widetilde{e}}^{\,\text{r}}\right]\,\delta_{\text{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\,a_{e}^{\,\text{pr}}-s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,y_{e}^{\,\text{pr}}\right)\,\mathsf{LF}_{5,1,-2}\!\left[\mathsf{m}_{\widetilde{l}}^{\,\text{p}},\,\mathsf{m}_{\widetilde{e}}^{\,\text{r}}\right]\,\delta_{\text{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\,a_{e}^{\,\text{pr}}-s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,y_{e}^{\,\text{pr}}\right)\,\mathsf{LF}_{5,1,-2}\!\left[\mathsf{m}_{\widetilde{l}}^{\,\text{p}},\,\mathsf{m}_{\widetilde{e}}^{\,\text{r}}\right]\,\delta_{\text{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\,a_{e}^{\,\text{pr}}-s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,y_{e}^{\,\text{pr}}\right)\,\mathsf{LF}_{5,1,-2}\!\left[\mathsf{m}_{\widetilde{l}}^{\,\text{p}},\,\mathsf{m}_{\widetilde{e}}^{\,\text{r}}\right]\,\delta_{\text{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\,a_{e}^{\,\text{pr}}-s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,y_{e}^{\,\text{pr}}\right)\,\mathsf{LF}_{5,1,-2}\!\left[\mathsf{m}_{\widetilde{l}}^{\,\text{p}},\,\mathsf{m}_{\widetilde{e}}^{\,\text{p}}\right]\,\delta_{\text{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\,a_{e}^{\,\text{pr}}-s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,y_{e}^{\,\text{pr}}\right)\,\mathsf{LF}_{5,1,-2}\!\left[\mathsf{m}_{\widetilde{l}}^{\,\text{p}},\,\mathsf{m}_{\widetilde{e}}^{\,\text{p}}\right]\,\delta_{\text{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\,a_{e}^{\,\text{p}}\right)\,\mathsf{LF}_{5,1,-2}\!\left[\mathsf{m}_{\widetilde{l}}^{\,\text{p}},\,\mathsf{m}_{\widetilde{e}}^{\,\text{p}}\right]\,\delta_{\text{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\,a_{e}^{\,\text{p}}\right)\,\mathsf{LF}_{5,1,-2}\!\left[\mathsf{m}_{\widetilde{l}}^{\,\text{p}},\,\mathsf{m}_{\widetilde{e}}^{\,\text{p}}\right]\,\delta_{\text{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\,a_{e}^{\,\text{p}}\right)\,\mathsf{LF}_{5,1,-2}\!\left[\mathsf{m}_{\widetilde{l}}^{\,\text{p}},\,\mathsf{m}_{\widetilde{e}}^{\,\text{p}}\right]\,\delta_{\text{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\,a_{e}^{\,\text{p}}\right)\,\mathsf{LF}_{5,1,-2}\!\left[\mathsf{m}_{\widetilde{l}}^{\,\text{p}},\,\mathsf{m}_{\widetilde{e}}^{\,\text{p}}\right]\,\delta_{\text{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\,a_{e}^{\,\text{p}}\right)\,\mathsf{LF}_{5,1,-2}\!\left[\mathsf{m}_{\widetilde{l}}^{\,\text{p}},\,\mathsf{m}_{\widetilde{e}}^{\,\text{p}}\right]\,\delta_{\text{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\,a_{e}^{\,\text{p}}\right)\,\mathsf{LF}_{5,1,-2}\!\left[\mathsf{m}_{\widetilde{l}}^{\,\text{p}},\,\mathsf{m}_{\widetilde{e}}^{\,\text{p}}\right]\,\delta_{\text{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\,a_{e}^{\,\text{p}}\right)\,\mathsf{LF}_{5,1,-2}\!\left[\mathsf{m}_{\widetilde{l}}^{\,\text{p}},\,\mathsf{m}_{\widetilde{e}}^{\,\text{p}}\right]\,\delta_{\text{ili2}}+\frac{1}{2}\left(c_{\gamma}\,a_{e}^{\,\text{p}}\right)\,\mathsf{LF}_{5,1,-2}\!\left[\mathsf{m}_{\widetilde{l}}^{\,\text{p}},\,\mathsf{m}_{\widetilde{e}}^{\,\text{p}}\right]
                                                                                                                                                  \frac{1}{8}\; {\rm g_1}^2\; {\rm g_2}^2\; {\rm LF_{2,1,0}} \big[\, {\rm m_{\bar{l}}}^{\dot{1}2} \,,\,\, {\rm m_2} \, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,-\, \frac{1}{16}\; {\rm g_1}^2\; {\rm g_2}^2\; {\rm LF_{3,1,-1}} \big[\, {\rm m_{\bar{l}}}^{\dot{1}2} \,,\,\, {\rm m_2} \, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \, \big[\, {\rm m_2} \,\, {\rm m_2} \,\, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \, \big[\, {\rm m_2} \,\, {\rm m_2} \,\, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \, \big[\, {\rm m_2} \,\, {\rm m_2} \,\, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, {\rm m_2} \,\, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, {\rm m_2} \,\, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, {\rm m_2} \,\, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, {\rm m_2} \,\, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, {\rm m_2} \,\, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, {\rm m_2} \,\, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, {\rm m_2} \,\, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, {\rm m_2} \,\, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, {\rm m_2} \,\, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, {\rm m_2} \,\, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, {\rm m_2} \,\, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, \, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, \, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, \, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, \, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, \, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, \, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, \, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, \, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, \, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, \, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, \, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, \, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, \, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, \, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \,+\, {\rm m_2} \,\, \big[\, {\rm m_2} \,\, \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{
                                                                                                                                                       \frac{1}{6} \ g_1^{\ 2} \ \left( c_{_{Y}} \ \overline{a_d}^{pr} - s_{_{Y}} \ \widetilde{\mu} \ \overline{y_d}^{pr} \right) \ \left( c_{_{Y}} \ a_d^{pr} - s_{_{Y}} \ \widetilde{\mu} \ y_d^{pr} \right) \ \mathsf{LF_{3,1,0}} \left[ \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{p}, \ \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{r} \right] \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{pr} - s_{_{Y}} \ \widetilde{\mu} \ y_d^{pr} \right) \ \mathsf{LF_{3,1,0}} \left[ \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{p}, \ \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{r} \right] \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{pr} - s_{_{Y}} \ \widetilde{\mu} \ y_d^{pr} \right) \ \mathsf{LF_{3,1,0}} \left[ \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{p}, \ \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{r} \right] \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{pr} - s_{_{Y}} \ \widetilde{\mu} \ y_d^{pr} \right) \ \mathsf{LF_{3,1,0}} \left[ \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{p}, \ \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{p} \right] \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{pr} - s_{_{Y}} \ \widetilde{\mu} \ y_d^{pr} \right) \ \mathsf{LF_{3,1,0}} \left[ \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{p}, \ \mathsf{m_{\tilde{d}}}^{p} \right] \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{p} - s_{_{Y}} \ \widetilde{\mu} \ s_d^{p} \right) \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{p} - s_{_{Y}} \ \widetilde{\mu} \ s_d^{p} \right) \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{p} - s_{_{Y}} \ \widetilde{\mu} \ s_d^{p} \right) \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{p} - s_d^{p} \right) \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{p} - s_d^{p} \right) \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{p} - s_d^{p} - s_d^{p} \right) \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{p} - s_d^{p} - s_d^{p} \right) \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{p} - s_d^{p} - s_d^{p} - s_d^{p} \right) \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{p} - s_d^{p} - s_d^{p} - s_d^{p} \right) \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{p} - s_d^{p} - s_d^{p} \right) \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{p} - s_d^{p} - s_d^{p} \right) \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{p} - s_d^{p} - s_d^{p} \right) \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{p} - s_d^{p} - s_d^{p} \right) \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{p} - s_d^{p} \right) \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{p} - s_d^{p} - s_d^{p} \right) \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{p} - s_d^{p} - s_d^{p} \right) \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{p} - s_d^{p} - s_d^{p} \right) \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{p} - s_d^{p} - s_d^{p} \right) \ \delta_{\texttt{ili2}} + \frac{1}{2} \left( c_{_{Y}} \ a_d^{p} -
                                                                                                                                                       \frac{1}{6}~g_{1}^{2}~\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_{3,2,-1}\left[m_{\tilde{q}}^{-p},~m_{\tilde{d}}^{-r}\right]~\delta_{\text{ili2}}-m_{\tilde{q}}^{-p}
                                                                                                                                                       \frac{5}{8} \ g_1^{\ 2} \ \left( c_{\curlyvee} \ \overline{a_d}^{pr} - s_{\curlyvee} \ \widetilde{\mu} \ \overline{y_d}^{pr} \right) \ \left( c_{\curlyvee} \ a_d^{pr} - s_{\curlyvee} \ \widetilde{\mu} \ y_d^{pr} \right) \ \mathsf{LF_{4,1,-1}} \big[ \ \mathsf{m_{\bar{q}}}^p \ , \ \mathsf{m_{\bar{d}}}^r \big] \ \delta_{\texttt{ili2}} + \delta_{\texttt{il
                                                                                                                                                                                               g_{1}^{2} \, \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) \, \, \text{LF}_{5,1,-2} \left[ \, m_{\tilde{q}}^{\, \, \, p} \, , \, \, m_{\tilde{d}}^{\, \, \, r} \, \right] \, \, \delta_{\text{ili2}} \, + \, \delta_{\text{
                                                                                                                                                                                                                   \mathsf{g_1}^2 \left( \mathsf{s}_{\gamma} \, \overline{\mathsf{a_u}}^{\mathsf{pr}} - \widetilde{\mu} \, \mathsf{c}_{\gamma} \, \overline{\mathsf{y_u}}^{\mathsf{pr}} \right) \, \left( \mathsf{s}_{\gamma} \, \mathsf{a_u}^{\mathsf{pr}} - \widetilde{\mu} \, \mathsf{c}_{\gamma} \, \mathsf{y_u}^{\mathsf{pr}} \right) \, \mathsf{LF_{2,2,0}} \left[ \, \mathsf{m_{\tilde{q}}}^{\mathsf{p}} \, , \, \, \mathsf{m_{\tilde{u}}}^{\mathsf{r}} \, \right] \, \delta_{\mathsf{ili2}} - \mathcal{S}_{\mathsf{ili2}} + \mathcal{S
                                                                                                                                                       \frac{1}{24} \ g_1^2 \ \left( s_\gamma \ \overline{a_u}^{\text{pr}} - \widetilde{\mu} \ c_\gamma \ \overline{y_u}^{\text{pr}} \right) \ \left( s_\gamma \ a_u^{\text{pr}} - \widetilde{\mu} \ c_\gamma \ y_u^{\text{pr}} \right) \ \mathsf{LF}_{3,2,-1} \left[ \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\ p}, \ \mathsf{m}_{\tilde{u}}^{\ r} \right] \ \delta_{\text{ili2}} - \delta_{
                                                                                                                                                       \frac{1}{12} \ g_1^2 \ \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_{3,1,0}} \left[ \mathsf{m}_{\tilde{u}}^{\ r} \,, \ \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\ p} \right] \ \delta_{\texttt{11i2}} - \mathcal{O}_{\texttt{11i2}} - \mathcal{O}_{\texttt{11i2
                                                                                                                                                       \frac{1}{12} \ g_1{}^2 \ \left(s_\gamma \ \overline{a_u}^{\text{pr}} - \widetilde{\mu} \ c_\gamma \ \overline{y_u}^{\text{pr}}\right) \ \left(s_\gamma \ a_u{}^{\text{pr}} - \widetilde{\mu} \ c_\gamma \ y_u{}^{\text{pr}}\right) \ \mathsf{LF}_{3,2,-1} \left[\mathsf{m}_{\tilde{u}}^{\ r}, \ \mathsf{m}_{\tilde{q}}^{\ p}\right] \ \delta_{\text{ili2}} - \delta_{
                                                                                                                                                       \frac{1}{4} \ g_1^{\ 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_{4,1,-1} \left[ m_{\widetilde{u}}^{\ r}, \ m_{\widetilde{q}}^{\ p} \right] \ \delta_{\text{ili2}} + c_\gamma \ c
                                                                                                                                                                                                    g_{1}^{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}_{\widetilde{u}}^{\;r},\;\mathsf{m}_{\widetilde{q}}^{\;p}\right]\;\delta_{\text{11i2}}\;\mathsf{+}\;
                                                                                                                                                                                                                        g_1^4 LF_{4,1,-2}[\tilde{\mu}, m_1] \delta_{1112} + \frac{1}{4} m_1 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^4 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_1] \delta_{1112} -
                                                                                                                                                       \frac{1}{6} \; {g_{1}}^{4} \; \mathsf{LF}_{5,1,-3} \left[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{1} \right] \; \delta_{\mathsf{1112}} - \frac{1}{3} \; \mathsf{m}_{1} \; \mathsf{s}_{\curlyvee} \, \widetilde{\mu} \; \mathsf{c}_{\curlyvee} \; \mathsf{g_{1}}^{4} \; \mathsf{LF}_{5,1,-2} \left[ \widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m}_{1} \right] \; \delta_{\mathsf{1112}} + \frac{1}{3} \; \mathsf{m}_{\mathsf{111}} \; \mathsf{s}_{\Lsh} \, \widetilde{\mu} \; \mathsf{c}_{\thickspace} \; \mathsf{g_{1}}^{4} \; \mathsf{LF}_{\mathsf{111}} + \frac{1}{3} \; \mathsf{g_{111}} \; \mathsf{g_{1112}} + \frac{1}{3} \; \mathsf{g_{1112}} \; \mathsf{g_{1112}} \; \mathsf{g_{1112}} + \frac{1}{3} \; \mathsf{g_{1112}} \; \mathsf{g_{1112}} \; \mathsf{g_{1112}} \; \mathsf{g_{1112}} + \frac{1}{3} \; \mathsf{g_{1112}} \; \mathsf{g_{11
                                                                                                                                                                                               g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-2}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} + \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} - \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} - \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} - \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} - \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} - \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} - \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} - \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} - \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} - \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} - \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} - \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} - \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} - \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} - \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} - \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} - \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} - \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} - \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} - \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} - \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} + \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} + \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} + \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1,-1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} + \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} + \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1}[\tilde{\mu}, m_2] \delta_{1112} + \frac{3}{4} m_2 s_{\gamma} \tilde{\mu} c_{\gamma} g_1^2 g_2^2 LF_{4,1}[\tilde{\mu}
                                                                                                                                                       \frac{1}{2}\;{\rm g_1}^2\;{\rm g_2}^2\;{\rm LF_{5,1,-3}}[\tilde{\mu},\;{\rm m_2}]\;\delta_{\rm ili2}-{\rm m_2}\;{\rm s_{_{\it Y}}}\tilde{\mu}\;{\rm c_{_{\it Y}}}\;{\rm g_1}^2\;{\rm g_2}^2\;{\rm LF_{5,1,-2}}[\tilde{\mu},\;{\rm m_2}]\;\delta_{\rm ili2}-
                                                                                                                                                                                                                   \mathsf{g_1}^2 \; \overline{\mathsf{y_e}}^{\mathsf{i2p}} \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{i1p}} \; \mathsf{LF_{2,1,0}} \big[ \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \, \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{p}} \big] \; + \; \frac{1}{24} \; \mathsf{g_1}^2 \; \overline{\mathsf{y_e}}^{\mathsf{i2p}} \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{i1p}} \; \mathsf{LF_{3,1,-1}} \big[ \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \, , \, \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{p}} \big] \; - \; \mathbf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{p}} \big] \; - \; \mathbf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{p}} \, \mathbf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{p}} \big] \; - \; \mathbf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{p}} \, \mathbf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{p}} \big] \; - \; \mathbf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{p}} \, \mathbf{m_
                                                                                                                                                  \frac{1}{24}~g_1^2~\overline{y_e}^{i2p}~y_e^{i1p}~\mathsf{LF_{4,1,-2}}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{\tilde{e}}^{\,\,p}\big] + \frac{1}{2}~c_{\gamma}^{\,\,2}~\overline{y_e}^{rs}~\overline{y_e}^{i2p}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,i1s}~\mathsf{LF_{2,1,0}}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{\tilde{l}}^{\,\,r}\big] - \frac{1}{2}~c_{\gamma}^{\,\,2}~\overline{y_e}^{rs}~\overline{y_e}^{i2p}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,i1s}~\mathsf{LF_{2,1,0}}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{\tilde{l}}^{\,\,r}\big] - \frac{1}{2}~c_{\gamma}^{\,\,2}~\overline{y_e}^{rs}~\overline{y_e}^{i2p}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,i1s}~\mathsf{LF_{2,1,0}}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{\tilde{l}}^{\,\,r}\big] - \frac{1}{2}~c_{\gamma}^{\,\,2}~\overline{y_e}^{rs}~\overline{y_e}^{i2p}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,i1s}~\mathsf{LF_{2,1,0}}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{\tilde{l}}^{\,\,r}\big] - \frac{1}{2}~c_{\gamma}^{\,\,2}~\overline{y_e}^{rs}~\overline{y_e}^{i2p}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,i1s}~\mathsf{LF_{2,1,0}}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{\tilde{l}}^{\,\,r}\big] - \frac{1}{2}~c_{\gamma}^{\,\,2}~\overline{y_e}^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}~y_e^{\,\,rp}
                                                                                                                                             c_{\gamma}^{2}\,\overline{y_{e}}^{rs}\,\overline{y_{e}}^{i2p}\,y_{e}^{rp}\,y_{e}^{i1s}\,\mathsf{LF}_{3,1,-1}\!\left[\widetilde{\mu}\,,\,\mathfrak{m}_{\widetilde{l}}^{\,\,r}\,\right]\,+\,\frac{1}{2}\,\,c_{\gamma}^{2}\,\overline{y_{e}}^{rs}\,\overline{y_{e}}^{i2p}\,y_{e}^{\,\,rp}\,y_{e}^{\,\,i1s}\,\mathsf{LF}_{4,1,-2}\!\left[\widetilde{\mu}\,,\,\mathfrak{m}_{\widetilde{l}}^{\,\,r}\,\right]\,+\,\frac{1}{2}\,\,c_{\gamma}^{2}\,\overline{y_{e}}^{rs}\,\overline{y_{e}}^{i2p}\,y_{e}^{\,\,rp}\,y_{e}^{\,\,i1s}\,\mathsf{LF}_{4,1,-2}\!\left[\widetilde{\mu}\,,\,\mathfrak{m}_{\widetilde{l}}^{\,\,r}\,\right]\,+\,\frac{1}{2}\,\,c_{\gamma}^{2}\,\overline{y_{e}}^{\,\,rs}\,\overline{y_{e}}^{\,\,rs}\,\overline{y_{e}}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,\mathsf{LF}_{4,1,-2}\!\left[\widetilde{\mu}\,,\,\mathfrak{m}_{\widetilde{l}}^{\,\,r}\,\right]\,+\,\frac{1}{2}\,\,c_{\gamma}^{2}\,\overline{y_{e}}^{\,\,rs}\,\overline{y_{e}}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,\mathsf{LF}_{4,1,-2}\!\left[\widetilde{\mu}\,,\,\mathfrak{m}_{\widetilde{l}}^{\,\,r}\,\right]\,+\,\frac{1}{2}\,\,c_{\gamma}^{2}\,\overline{y_{e}}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y_{e}^{\,\,rs}\,y
                                                                                                                                                  \frac{1}{8} \; \mathsf{m_1} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \overline{\mathsf{y_e}}^{\mathsf{i2p}} \; \left( - \, \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{a_e}^{\mathsf{i1p}} + \, \mathsf{s_{Y}} \, \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{i1p}} \right) \; \mathsf{LF_{2,1,1,0}} \left[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\, \boldsymbol{p}} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\, \boldsymbol{i1}} \, \right] \; + \\
                                                                                                                                                                                                                   m_1 c_{\gamma} g_1^2 \overline{y_e}^{i2p} \left(-c_{\gamma} a_e^{i1p} + s_{\gamma} \widetilde{\mu} y_e^{i1p}\right) LF_{2,2,1,-1}[m_1, m_{\tilde{e}}^p, m_{\tilde{l}}^{i1}] +
                                                                                                                                                       \frac{1}{8} \; \mathsf{m_1} \; \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{g_{1}}^{2} \; \overline{\mathsf{y_{e}}}^{\mathsf{i2p}} \; \left( \mathsf{c_{Y}} \; \mathsf{a_{e}}^{\mathsf{i1p}} - \mathsf{s_{Y}} \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \; \mathsf{y_{e}}^{\mathsf{i1p}} \right) \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \mathsf{m_{1}}, \; \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{p}}, \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i1}} \big] \; + \\
                                                                                                                                                                                               \textbf{m}_{1} \; \textbf{c}_{\gamma} \; \textbf{g}_{1}^{\; 2} \; \textbf{y}_{e}^{\; \textbf{i} 1 p} \; \left( - \, \textbf{c}_{\gamma} \; \overline{\textbf{a}_{e}}^{\; \textbf{i} 2 p} + \, \textbf{s}_{\gamma} \; \widetilde{\boldsymbol{\mu}} \; \overline{\textbf{y}_{e}}^{\; \textbf{i} 2 p} \right) \; \textbf{LF}_{\textbf{2},\textbf{1},\textbf{1},\textbf{0}} \left[ \, \textbf{m}_{\textbf{1}} \, , \; \textbf{m}_{\tilde{\textbf{e}}}^{\; p} \, , \; \textbf{m}_{\tilde{\textbf{l}}}^{\; \; \textbf{i} 2} \, \right] \; + \; \textbf{m}_{\tilde{\textbf{e}}}^{\; p} \; , \; \textbf{m}_{\tilde{\textbf{e
                                                                                                                                                       \frac{1}{16} \ \mathsf{m_1} \ \mathsf{c_{Y}} \ \mathsf{g_1}^2 \ \mathsf{y_e}^{\mathsf{ilp}} \ \left(- \ \mathsf{c_{Y}} \ \overline{\mathsf{a_e}}^{\mathsf{i}2p} + \mathsf{s_{Y}} \ \widetilde{\mu} \ \overline{\mathsf{y_e}}^{\mathsf{i}2p}\right) \ \mathsf{LF_{2,2,1,-1}} \left[\,\mathsf{m_1} \, , \ \mathsf{m_{\tilde{e}}}^p \, , \ \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i}2}\,\right] \ + \\ \frac{1}{16} \ \mathsf{m_1} \ \mathsf{c_{Y}} \ \mathsf{g_1}^{\mathsf{ilp}} \ \mathsf{c_{Y}} \ \mathsf{c
                                                                                                                                                                                          \mathsf{m_1}\;\mathsf{c_{\scriptscriptstyle Y}}\;\mathsf{g_1}^2\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{ilp}}\;\left(\mathsf{c_{\scriptscriptstyle Y}}\;\overline{\mathsf{a_e}}^{\mathsf{i2p}}-\mathsf{s_{\scriptscriptstyle Y}}\;\widetilde{\mu}\;\overline{\mathsf{y_e}}^{\mathsf{i2p}}\right)\;\mathsf{LF_{3,1,1,-1}}\big[\mathsf{m_1}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{e}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i2}}\big]\;-\;\mathsf{m_1}\;\mathsf{m_2}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^\mathsf{p}\;
                                                                                                                                                  \frac{3}{4}~g_{1}^{~2}~c_{\gamma}^{~2}~\overline{y_{e}}^{i2p}~y_{e}^{~i1p}~\mathsf{LF_{2,1,1,-1}}\big[\,\mathsf{m_{1}},~\mathsf{m_{\tilde{e}}}^{p},~\widetilde{\mu}\,\big] ~-~ \frac{1}{2}~\mathsf{m_{1}}~s_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~g_{1}^{~2}~\overline{y_{e}}^{i2p}~y_{e}^{~i1p}~\mathsf{LF_{2,1,1,0}}\big[\,\mathsf{m_{1}},~\mathsf{m_{\tilde{e}}}^{p},~\widetilde{\mu}\,\big] ~+~ \frac{1}{2}~\mathsf{m_{1}}~s_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~g_{1}^{~2}~\overline{y_{e}}^{i2p}~y_{e}^{~i1p}~\mathsf{LF_{2,1,1,0}}\big[\,\mathsf{m_{1}},~\mathsf{m_{\tilde{e}}}^{p},~\widetilde{\mu}\,\big] ~+~ \frac{1}{2}~\mathsf{m_{1}}~s_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~g_{1}^{~2}~\overline{y_{e}}^{i2p}~y_{e}^{~i1p}~\mathsf{LF_{2,1,1,0}}\big[\,\mathsf{m_{1}},~\mathsf{m_{\tilde{e}}}^{p},~\widetilde{\mu}\,\big] ~+~ \frac{1}{2}~\mathsf{m_{1}}~s_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~g_{1}^{~2}~\overline{y_{e}}^{i2p}~y_{e}^{~i1p}~\mathsf{LF_{2,1,1,0}}\big[\,\mathsf{m_{1}},~\mathsf{m_{\tilde{e}}}^{p},~\widetilde{\mu}\,\big] ~+~ \frac{1}{2}~\mathsf{m_{1}}~s_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~g_{1}^{~2}~\overline{y_{e}}^{i2p}~y_{e}^{~i1p}~\mathsf{LF_{2,1,1,0}}\big[\,\mathsf{m_{1}},~\mathsf{m_{\tilde{e}}}^{p},~\widetilde{\mu}\,\big] ~+~ \frac{1}{2}~\mathsf{m_{1}}~s_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~g_{1}^{~2}~\overline{y_{e}}^{i2p}~y_{e}^{~i1p}~\mathsf{LF_{2,1,1,0}}\big[\,\mathsf{m_{1}},~\mathsf{m_{\tilde{e}}}^{p},~\widetilde{\mu}\,\big] ~+~ \frac{1}{2}~\mathsf{m_{1}}~s_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu}~c_{\gamma}~\widetilde{\mu
                                                                                                                                                                                               g_{1}{}^{2}\;c_{\gamma}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-2}\!\left[\mathsf{m}_{1}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^{p}\,,\,\widetilde{\mu}\right]\,+\,\frac{1}{2}\;\mathsf{m}_{1}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{1}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\mathsf{m}_{1}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^{p}\,,\,\widetilde{\mu}\right]\,+\,\frac{1}{2}\;\mathsf{m}_{1}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{1}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\mathsf{m}_{1}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^{p}\,,\,\widetilde{\mu}\right]\,+\,\frac{1}{2}\;\mathsf{m}_{1}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{1}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\mathsf{m}_{1}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^{p}\,,\,\widetilde{\mu}\right]\,+\,\frac{1}{2}\;\mathsf{m}_{1}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{1}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\mathsf{m}_{1}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^{p}\,,\,\widetilde{\mu}\right]\,+\,\frac{1}{2}\;\mathsf{m}_{1}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{1}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\mathsf{m}_{1}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^{p}\,,\,\widetilde{\mu}\right]\,+\,\frac{1}{2}\;\mathsf{m}_{1}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{1}{}^{2}\;\widetilde{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\mathsf{m}_{1}\,,\,\mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^{p}\,,\,\widetilde{\mu}\right]\,+\,\frac{1}{2}\;\mathsf{m}_{1}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;s_{\gamma}\;\widetilde{
                                                                                                                                                                                                                             m_1 c_{\gamma} g_1^2 \overline{y_e}^{i2p} (c_{\gamma} a_e^{i1p} - s_{\gamma} \tilde{\mu} y_e^{i1p}) LF_{2,2,1,-1} [m_1, m_{\tilde{1}}^{i1}, m_{\tilde{e}}^p] +
                                                                                                                                                       \frac{1}{16} \ \mathsf{m_1} \ \mathsf{c_{Y}} \ \mathsf{g_1}^2 \ \mathsf{y_e}^{\mathsf{i1p}} \ \left( \mathsf{c_{Y}} \ \overline{\mathsf{a_e}}^{\mathsf{i2p}} - \mathsf{s_{Y}} \ \widetilde{\mu} \ \overline{\mathsf{y_e}}^{\mathsf{i2p}} \right) \ \mathsf{LF_{2,2,1,-1}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \ \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i2}} \, , \ \mathsf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{p}} \big] \ + \\
                                                                                                                                                       \frac{1}{16} g_1^4 \left(c_{\gamma}^2-s_{\gamma}^2\right) LF_{2,1,1,-1}\left[m_1,\,m_{\tilde{l}}^{\,i2},\,\tilde{\mu}\right] \delta_{i1i2} +
                                                                                                                                                       \frac{1}{8} \; g_{1}{}^{4} \; m_{1}{}^{2} \; \left( c_{\gamma}{}^{2} - s_{\gamma}{}^{2} \right) \; \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \left[ \, m_{1} \, , \; m_{\tilde{l}}{}^{\dot{1}2} \, , \; \widetilde{\mu} \, \right] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \, + \, \frac{5}{16} \; g_{1}{}^{2} \; c_{\gamma}{}^{2} \; \overline{\mathsf{y_{e}}}{}^{\dot{1}2p} \; \mathsf{y_{e}}{}^{\dot{1}1p} \; \mathsf{LF}_{2,2,1,-2} \left[ \, m_{1} \, , \; \widetilde{\mu} \, , \; m_{\tilde{e}}{}^{p} \, \right] \, + \, \frac{1}{16} \; g_{1}{}^{2} \; c_{\gamma}{}^{2} \; \overline{\mathsf{y_{e}}}{}^{\dot{1}2p} \; \mathsf{y_{e}}{}^{\dot{1}2p} \; \mathsf{LF}_{2,2,1,-2} \left[ \, m_{1} \, , \; \widetilde{\mu} \, , \; m_{\tilde{e}}{}^{p} \, \right] \, + \, \frac{1}{16} \; g_{1}{}^{2} \; c_{\gamma}{}^{2} \; \overline{\mathsf{y_{e}}}{}^{\dot{1}2p} \; \mathsf{LF}_{2,2,1,-2} \left[ \, m_{1} \, , \; \widetilde{\mu} \, , \; m_{\tilde{e}}{}^{p} \, \right] \, + \, \frac{1}{16} \; g_{1}{}^{2} \; c_{\gamma}{}^{2} \; \overline{\mathsf{y_{e}}}{}^{\dot{1}2p} \; \mathsf{LF}_{2,2,1,-2} \left[ \, m_{1} \, , \; \widetilde{\mu} \, , \; m_{\tilde{e}}{}^{\dot{p}} \, \right] \, + \, \frac{1}{16} \; g_{1}{}^{\dot{1}2p} \; c_{\gamma}{}^{\dot{1}2p} \; c_{\gamma}{}
                                                                                                                                                       \frac{1}{16} \text{ s}_{\gamma} \, \tilde{\mu} \, \text{g}_{1}^{2} \, \overline{\text{y}_{e}}^{\text{i2p}} \, \text{y}_{e}^{\text{i1p}} \, \left( 6 \, \text{m}_{1} \, \text{c}_{\gamma} + \text{s}_{\gamma} \, \tilde{\mu} \right) \, \text{LF}_{2,2,1,-1} \big[ \, \text{m}_{1} \, , \, \tilde{\mu} \, , \, \text{m}_{e}^{\, p} \, \big] - \frac{1}{16} \, \, \text{g}_{1}^{\, 2} \, \, \text{c}_{\gamma}^{\, 2} \, \overline{\text{y}_{e}}^{\text{i2p}} \, \text{y}_{e}^{\, \text{i1p}} \, \text{c}_{\gamma}^{\, 2} \, \, \text{c}_{\gamma}^{\, 2} 
                                                                                                                                                                                \mathsf{LF_{2,2,1,-2}}\big[\,\mathsf{m_{1}}\,,\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\big]\,-\,\tfrac{1}{16}\,\,\mathsf{m_{1}}\,\,\mathsf{s_{\gamma}}\,\widetilde{\mu}\,\,\mathsf{c_{\gamma}}\,\,\mathsf{g_{1}}^{2}\,\,\overline{\mathsf{y_{e}}}^{\,\textrm{i2p}}\,\,\mathsf{y_{e}}^{\,\textrm{i1p}}\,\,\mathsf{LF_{2,2,1,-1}}\big[\,\mathsf{m_{1}}\,,\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\big]\,\,+\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{1}}\,\,\mathsf{m_{1}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{1}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}}\,\,\mathsf{m_{2}
                                                                                                                                                       \frac{1}{16} \left( -g_{1}^{2} c_{\gamma}^{2} \overline{y_{e}}^{i2p} y_{e}^{i1p} + g_{1}^{4} \left( c_{\gamma}^{2} - s_{\gamma}^{2} \right) \delta_{i1i2} \right) LF_{2,2,1,-2} \left[ m_{1}, \, \tilde{\mu}, \, m_{\tilde{l}}^{i2} \right] - \frac{1}{16} \left( -g_{1}^{2} c_{\gamma}^{2} \overline{y_{e}}^{i2p} \right) F_{2,2,1,-2} \left[ m_{1}, \, \tilde{\mu}, \, m_{\tilde{l}}^{i2} \right] - \frac{1}{16} \left( -g_{1}^{2} c_{\gamma}^{2} \overline{y_{e}}^{i2p} \right) F_{2,2,1,-2} \left[ m_{1}, \, \tilde{\mu}, \, m_{\tilde{l}}^{i2} \right] - \frac{1}{16} \left( -g_{1}^{2} c_{\gamma}^{2} \overline{y_{e}}^{i2p} \right) F_{2,2,1,-2} \left[ m_{1}, \, \tilde{\mu}, \, m_{\tilde{l}}^{i2} \right] - \frac{1}{16} \left( -g_{1}^{2} c_{\gamma}^{2} \overline{y_{e}}^{i2p} \right) F_{2,2,1,-2} \left[ m_{1}, \, \tilde{\mu}, \, m_{\tilde{l}}^{i2} \right] - \frac{1}{16} \left( -g_{1}^{2} c_{\gamma}^{2} \overline{y_{e}}^{i2p} \right) F_{2,2,1,-2} \left[ m_{1}, \, \tilde{\mu}, \, m_{\tilde{l}}^{i2p} \right] - \frac{1}{16} \left( -g_{1}^{2} c_{\gamma}^{2} \overline{y_{e}}^{i2p} \right) F_{2,2,1,-2} \left[ m_{1}, \, \tilde{\mu}, \, m_{\tilde{l}}^{i2p} \right] - \frac{1}{16} \left( -g_{1}^{2} c_{\gamma}^{2} \overline{y_{e}}^{i2p} \right) F_{2,2,1,-2} \left[ m_{1}, \, \tilde{\mu}, \, m_{\tilde{l}}^{i2p} \right] - \frac{1}{16} \left( -g_{1}^{2} c_{\gamma}^{2} \overline{y_{e}}^{i2p} \right) F_{2,2,1,-2} \left[ m_{1}, \, \tilde{\mu}, \, m_{\tilde{l}}^{i2p} \right] + \frac{1}{16} \left( -g_{1}^{2} c_{\gamma}^{2} \overline{y_{e}}^{i2p} \right) F_{2,2,1,-2} \left[ m_{1}, \, \tilde{\mu}, \,
                                                                                                                                                                 \frac{1}{16}\;\mathsf{m_1}\;\mathsf{g_1}^2\;\left(\mathsf{s_{\gamma}}\;\widetilde{\boldsymbol{\mu}}\;\mathsf{c_{\gamma}}\;\overline{\mathsf{y_e}}^{\mathsf{i2p}}\;\mathsf{y_e}^{\mathsf{i1p}}\;+\;\mathsf{m_1}\;\mathsf{g_1}^2\;\left(\mathsf{c_{\gamma}}^2\;-\;\mathsf{s_{\gamma}}^2\right)\;\delta_{\mathsf{i1i2}}\right)\;\mathsf{LF_{2,2,1,-1}}\!\left[\mathsf{m_1}\;,\;\widetilde{\boldsymbol{\mu}}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i2}}\right]\;+\;\mathsf{m_1}\;\mathsf{g_1}^2\;\left(\mathsf{c_{\gamma}}^2\;-\;\mathsf{s_{\gamma}}^2\right)\;\delta_{\mathsf{i1i2}}\right]\;\mathsf{LF_{2,2,1,-1}}\!\left[\mathsf{m_1}\;,\;\widetilde{\boldsymbol{\mu}}\;,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i2}}\right]\;+\;\mathsf{m_1}\;\mathsf{g_1}^2\;\left(\mathsf{c_{\gamma}}^2\;-\;\mathsf{s_{\gamma}}^2\right)\;\delta_{\mathsf{i1i2}}\right]\;
                                                                                                                                                       \frac{3}{16}~g_2^4~\left(c_\gamma^2-s_\gamma^2\right)~LF_{2,1,1,-1}\!\left[m_2\,,\,m_{\tilde{l}}^{~12}\,,\,\widetilde{\mu}\right]~\delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} +
                                                                                                                                                                                                    g_{2}{}^{4}\;m_{2}{}^{2}\;\left(c_{\gamma}{}^{2}-s_{\gamma}{}^{2}\right)\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\!\left[m_{2}\,,\;m_{\tilde{l}}{}^{\dot{1}2}\,,\;\tilde{\mu}\right]\;\delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}}+\frac{3}{16}\;g_{2}{}^{2}\;c_{\gamma}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}1p}\;\mathsf{LF}_{2,2,1,-2}\!\left[m_{2}\,,\;\tilde{\mu}\,,\;m_{\tilde{e}}{}^{p}\right]\;+\frac{3}{16}\;g_{2}{}^{2}\;c_{\gamma}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;\mathsf{LF}_{2,2,1,-2}\!\left[m_{2}\,,\;\tilde{\mu}\,,\;m_{\tilde{e}}{}^{p}\right]\;+\frac{3}{16}\;g_{2}{}^{2}\;c_{\gamma}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;\mathsf{LF}_{2,2,1,-2}\!\left[m_{2}\,,\;\tilde{\mu}\,,\;m_{\tilde{e}}{}^{p}\right]\;+\frac{3}{16}\;g_{2}{}^{2}\;c_{\gamma}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;\mathsf{LF}_{2,2,1,-2}\!\left[m_{2}\,,\;\tilde{\mu}\,,\;m_{\tilde{e}}{}^{\dot{p}}\right]\;+\frac{3}{16}\;g_{2}{}^{2}\;c_{\gamma}{}^{\dot{2}}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;y_{e}{}^{\dot{1}2p}\;
                                                                                                                                                                      \frac{3}{16} \; \mathsf{S}_{\mathsf{Y}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{g_{2}}^{2} \; \overline{\mathsf{y_{e}}}^{\mathsf{i2p}} \; \mathsf{y_{e}}^{\mathsf{i1p}} \; \left(2 \; \mathsf{m_{2}} \; \mathsf{c_{\mathsf{Y}}} + \; \mathsf{S_{\mathsf{Y}}} \; \widetilde{\mu}\right) \; \mathsf{LF_{2,2,1,-1}} \left[ \; \mathsf{m_{2}} \, , \; \widetilde{\mu} \, , \; \mathsf{m_{\bar{e}}}^{\mathsf{p}} \; \right] \; + \; \frac{3}{16} \; \mathsf{g_{2}}^{2} \; \mathsf{c_{\mathsf{Y}}}^{2} \; \overline{\mathsf{y_{e}}}^{\mathsf{i2p}} \; \mathsf{y_{e}}^{\mathsf{i1p}} \; \mathsf{y_{e}}^{\mathsf{i1p}} \; + \; \frac{3}{16} \; \mathsf{g_{2}}^{\mathsf{p}} \; \mathsf{v_{e}}^{\mathsf{p}} \; \mathsf{v_{e
                                                                                                                                                                                \mathsf{LF_{2,2,1,-2}}\big[\,\mathsf{m_2}\,,\,\widetilde{\mu}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\big]\,+\,\tfrac{3}{16}\,\,\mathsf{m_2}\,\,\mathsf{s_{\tilde{\gamma}}}\,\widetilde{\mu}\,\,\mathsf{c_{\tilde{\gamma}}}\,\,\mathsf{g_2}^2\,\,\overline{\mathsf{y_e}}^{\,\textrm{i2p}}\,\,\mathsf{y_e}^{\,\textrm{i1p}}\,\,\mathsf{LF_{2,2,1,-1}}\big[\,\mathsf{m_2}\,,\,\widetilde{\mu}\,,\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\big]\,\,+\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{il}}\,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\,\textrm{i
                                                                                                                                                                                                                             \left( g_{2}^{2} \, c_{\gamma}^{2} \, \overline{y_{e}}^{i2p} \, y_{e}^{i1p} + g_{2}^{4} \, \left( c_{\gamma}^{2} - s_{\gamma}^{2} \right) \, \delta_{i1i2} \right) \, \mathsf{LF}_{2,2,1,-2} \big[ \mathsf{m}_{2} \, , \, \widetilde{\mu} \, , \, \mathsf{m}_{\widetilde{l}}^{i2} \big] \, + \, c_{2}^{2} \, (c_{\gamma}^{2} - s_{\gamma}^{2}) \, \delta_{i1i2} + c_{2}^{2} \, (c_{\gamma}^{2} - s_{\gamma}^{2}) \, \delta_{i1i2
                                                                                                                                                                 \frac{3}{16} \; \mathsf{m_2} \; \mathsf{g_2}^2 \; \left( \mathsf{s_{\scriptscriptstyle Y}} \, \tilde{\mu} \; \mathsf{c_{\scriptscriptstyle Y}} \, \overline{\mathsf{y_e}}^{\mathsf{i2p}} \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{i1p}} + \mathsf{m_2} \; \mathsf{g_2}^2 \; \left( - \, \mathsf{c_{\scriptscriptstyle Y}}^2 + \, \mathsf{s_{\scriptscriptstyle Y}}^2 \right) \; \delta_{\mathsf{i1i2}} \right) \; \mathsf{LF_{2,2,1,-1}} \big[ \, \mathsf{m_2} \, , \; \tilde{\mu} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i2}} \big] \; + \; \mathsf{m_2} \; \mathsf{g_2}^2 \; \left( - \, \mathsf{c_{\scriptscriptstyle Y}}^2 + \, \mathsf{s_{\scriptscriptstyle Y}}^2 \right) \; \delta_{\mathsf{i1i2}} \right) \; \mathsf{LF_{2,2,1,-1}} \big[ \, \mathsf{m_2} \, , \; \tilde{\mu} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i2}} \big] \; + \; \mathsf{m_2} \; \mathsf{g_2}^2 \; \left( - \, \mathsf{c_{\scriptscriptstyle Y}}^2 + \, \mathsf{s_{\scriptscriptstyle Y}}^2 \right) \; \delta_{\mathsf{i1i2}} \right) \; \mathsf{LF_{2,2,1,-1}} \big[ \, \mathsf{m_2} \, , \; \tilde{\mu} \, , \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i2}} \big] \; + \; \mathsf{m_2} \; \mathsf{m_2}^2 \, \right] \; + \; \mathsf{m_2} \; \mathsf{m_2}^2 \; \left( - \, \mathsf{m_2}^2 + \, \mathsf{m_2}^2 \right) \; \delta_{\mathsf{i1i2}} \; \mathsf{m_2} \; \mathsf{m_2}^2 \; \mathsf{m_2}
                                                                                                                                                       \frac{1}{16} \ g_1{}^2 \ c_\gamma{}^2 \ \overline{y_e}{}^{i2p} \ y_e{}^{i1p} \ \mathsf{LF}_{2,1,1,-1} \big[ \tilde{\mu} \,,\, \mathsf{m}_1 \,,\, \mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^p \big] \, - \, \frac{1}{8} \ g_1{}^2 \ \mathsf{s}_\gamma{}^2 \ \overline{y_e}{}^{i2p} \ y_e{}^{i1p} \ \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \,,\, \mathsf{m}_1 \,,\, \mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^p \big] \, + \, \frac{1}{8} \ g_1{}^2 \ \mathsf{s}_\gamma{}^2 \ \overline{y_e}{}^{i2p} \ \mathsf{s}_\gamma{}^2 \ \overline{y_e}{}^{i2p} \ \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \,,\, \mathsf{m}_1 \,,\, \mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^p \big] \, + \, \frac{1}{8} \ g_1{}^2 \ \mathsf{s}_\gamma{}^2 \ \overline{y_e}{}^{i2p} \ \mathsf{s}_\gamma{}^2 \ \overline{y_e}{}^{i2p} \ \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \,,\, \mathsf{m}_1 \,,\, \mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^p \big] \, + \, \frac{1}{8} \ g_1{}^2 \ \mathsf{s}_\gamma{}^2 \ \overline{y_e}{}^{i2p} \ \mathsf{s}_\gamma{}^2 \ \overline{y_e}{}^{i2p} \ \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \,,\, \mathsf{m}_1 \,,\, \mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^p \big] \, + \, \frac{1}{8} \ \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \,,\, \mathsf{m}_1 \,,\, \mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^p \big] \, + \, \frac{1}{8} \ \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \,,\, \mathsf{m}_1 \,,\, \mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^p \big] \, + \, \frac{1}{8} \ \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \,,\, \mathsf{m}_1 \,,\, \mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^p \big] \, + \, \frac{1}{8} \ \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \,,\, \mathsf{m}_1 \,,\, \mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^p \big] \, + \, \frac{1}{8} \ \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \,,\, \mathsf{m}_1 \,,\, \mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^p \big] \, + \, \frac{1}{8} \ \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \,,\, \mathsf{m}_1 \,,\, \mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^p \big] \, + \, \frac{1}{8} \ \mathsf{LF}_{2,1,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \,,\, \mathsf{m}_1 \,,\, \mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^p \big] \, + \, \frac{1}{8} \ \mathsf{LF}_{2,1,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \,,\, \mathsf{m}_1 \,,\, \mathsf{m}_{\tilde{e}}{}^p \big] \, + \, \frac{1}{8} \ \mathsf{LF}_{2,1,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \,,\, \mathsf{m}_1 \,,\, \mathsf{m}_1 \,,\, \mathsf{m}_2 \,,\, \mathsf{m}_2 \,,\, \mathsf{m}_3 \,,\, \mathsf{m}_3
                                                                                                                                                                                                                        g_{1}{}^{2}\;c_{\gamma}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{2,1,1,-1}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{1}\,,\,m_{\tilde{l}}{}^{i1}\big]\,+\,\frac{1}{8}\;m_{1}\;s_{\gamma}\;\tilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{1}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{1}\,,\,m_{\tilde{l}}{}^{i1}\big]\,-\,\frac{1}{8}\;m_{1}\;s_{\gamma}\;\tilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{1}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{1}\,,\,m_{\tilde{l}}{}^{i1}\big]\,-\,\frac{1}{8}\;m_{1}\;s_{\gamma}\;\tilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{1}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{1}\,,\,m_{\tilde{l}}{}^{i1}\big]\,-\,\frac{1}{8}\;m_{1}\;s_{\gamma}\;\tilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{1}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{1}\,,\,m_{\tilde{l}}{}^{i1}\big]\,-\,\frac{1}{8}\;m_{1}\;s_{\gamma}\;\tilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{1}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{1}\,,\,m_{\tilde{l}}{}^{i1}\big]\,-\,\frac{1}{8}\;m_{1}\;s_{\gamma}\;\tilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{1}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{1}\,,\,m_{\tilde{l}}{}^{i1}\big]\,-\,\frac{1}{8}\;m_{1}\;s_{\gamma}\;\tilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{1}{}^{2}\;y_{e}{}^{i1p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\tilde{\mu}\,,\,m_{1}\,,\,m_{\tilde{l}}{}^{i1}\big]\,
                                                                                                                                                       \frac{1}{8} \; \mathsf{g_1}^2 \; \mathsf{c_{\gamma}}^2 \; \overline{\mathsf{y_e}}^{\mathsf{i2p}} \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{i1p}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-2}} \big[ \widetilde{\mu} \text{, } \mathsf{m_1} \text{, } \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i1}} \big] \; - \; \frac{1}{8} \; \mathsf{m_1} \; \mathsf{s_{\gamma}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{g_1}^2 \; \overline{\mathsf{y_e}}^{\mathsf{i2p}} \; \mathsf{y_e}^{\mathsf{i1p}} \; \mathsf{LF_{3,1,1,-1}} \big[ \widetilde{\mu} \text{, } \mathsf{m_1} \text{, } \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i1}} \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i1}} \big[ \mathsf{m_{\tilde{l}}} \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i1p}} \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i1p}} \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i1p}} \, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i1p}} \big] \; + \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i1p}} \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i1p}} \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i1p}} \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{i1p}} \, \mathsf{m_
                                                                                                                                                       \frac{3}{16} \; g_{1}{}^{2} \; c_{\gamma}{}^{2} \; \overline{y_{e}}{}^{i2p} \; y_{e}{}^{i1p} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,-1} \big[ \tilde{\mu} \,, \; \mathsf{m}_{1} \,, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}{}^{i2} \big] \; + \; \frac{1}{8} \; \mathsf{m}_{1} \; s_{\gamma} \; \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; g_{1}{}^{2} \; \overline{y_{e}}{}^{i2p} \; y_{e}{}^{i1p} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \,, \; \mathsf{m}_{1} \,, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}{}^{i2} \big] \; - \; \frac{1}{8} \; \mathsf{m}_{1} \; s_{\gamma} \; \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; g_{1}{}^{2} \; \overline{y_{e}}{}^{i2p} \; y_{e}{}^{i1p} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \,, \; \mathsf{m}_{1} \,, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}{}^{i2} \big] \; - \; \frac{1}{8} \; \mathsf{m}_{1} \; s_{\gamma} \; \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; g_{1}{}^{2} \; \overline{y_{e}}{}^{i2p} \; y_{e}{}^{i1p} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \,, \; \mathsf{m}_{1} \,, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}{}^{i2} \big] \; - \; \frac{1}{8} \; \mathsf{m}_{1} \; s_{\gamma} \; \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; g_{1}{}^{2} \; \overline{y_{e}}{}^{i2p} \; y_{e}{}^{i1p} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \,, \; \mathsf{m}_{1} \,, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}{}^{i2} \big] \; - \; \frac{1}{8} \; \mathsf{m}_{1} \; s_{\gamma} \; \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; g_{1}{}^{2} \; \overline{y_{e}}{}^{i2p} \; y_{e}{}^{i1p} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,0} \big[ \tilde{\mu} \,, \; \mathsf{m}_{1} \,, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}{}^{i2p} \big] \; - \; \frac{1}{8} \; \mathsf{m}_{1} \; s_{\gamma} \; \tilde{\mu} \; c_{\gamma} \; \tilde{\mu} \; s_{\gamma} 
                                                                                                                                                                                               g_{1}{}^{2}\;c_{\gamma}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-2}\big[\tilde{\mu}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{i2}\big]\;-\;\frac{1}{8}\;\mathsf{m}_{1}\;s_{\gamma}\;\tilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{1}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\big[\tilde{\mu}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{i2}\big]\;+\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-2}\big[\tilde{\mu}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{i2}\big]\;+\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-2}\big[\tilde{\mu}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{i2}\big]\;+\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-2}\big[\tilde{\mu}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{i2}\big]\;+\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-2}\big[\tilde{\mu}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{i2}\big]\;+\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-2}\big[\tilde{\mu}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}_{1}\,,\;\mathsf{m}
                                                                                                                                                       \frac{3}{16}~g_{2}^{2}~c_{\gamma}^{2}~\overline{y_{e}}^{i2p}~y_{e}^{~i1p}~\mathsf{LF}_{2,1,1,-1}\big[\tilde{\mu}\textrm{, m}_{2}\textrm{, m}_{\tilde{e}}^{~p}\big] - \frac{3}{8}~g_{2}^{2}~s_{\gamma}^{2}~\widetilde{\mu}^{2}~\overline{y_{e}}^{i2p}~y_{e}^{~i1p}~\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\tilde{\mu}\textrm{, m}_{2}\textrm{, m}_{\tilde{e}}^{~p}\big] - \frac{3}{8}~g_{2}^{2}~s_{\gamma}^{2}~\widetilde{\mu}^{2}~\overline{y_{e}}^{i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p}~y_{e}^{~i2p
                                                                                                                                                       \frac{9}{16} \ g_2{}^2 \ c_\gamma{}^2 \ \overline{y_e}{}^{i2p} \ y_e{}^{i1p} \ \mathsf{LF}_{2,1,1,-1} \big[ \tilde{\mu} \,,\, \mathsf{m}_2 \,,\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{i1} \big] - \frac{3}{8} \ \mathsf{m}_2 \ \mathsf{s}_\gamma \ \tilde{\mu} \ c_\gamma \ g_2{}^2 \ \overline{y_e}{}^{i2p} \ y_e{}^{i1p} \ \mathsf{LF}_{2,1,1,9} \big[ \tilde{\mu} \,,\, \mathsf{m}_2 \,,\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{i1} \big] + \frac{3}{8} \ \mathsf{m}_2 \ \mathsf{s}_\gamma \ \tilde{\mu} \ \mathsf{c}_\gamma \ g_2{}^2 \ \overline{y_e}{}^{i2p} \ \mathsf{y}_e{}^{i1p} \ \mathsf{LF}_{2,1,1,9} \big[ \tilde{\mu} \,,\, \mathsf{m}_2 \,,\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{i1} \big] + \frac{3}{8} \ \mathsf{m}_2 \ \mathsf{s}_\gamma \ \tilde{\mu} \ \mathsf{c}_\gamma \ \mathsf{g}_2{}^2 \ \overline{y_e}{}^{i2p} \ \mathsf{g}_2{}^{i2p} \ \mathsf
                                                                                                                                                                                               g_{2}{}^{2}\;c_{\gamma}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-2}\!\left[\tilde{\mu}\,,\;\mathsf{m}_{2}\,,\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{i1}\right]\,+\,\tfrac{3}{8}\;\mathsf{m}_{2}\;s_{\gamma}\;\tilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{2}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\tilde{\mu}\,,\;\mathsf{m}_{2}\,,\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{i1}\right]\,-\,\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{i1}\!\left[\mathsf{m}_{2}\,,\;\mathsf{m}_{2}\,,\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{i1}\right]
                                                                                                                                                       \frac{9}{16} \ g_2{}^2 \ c_\gamma{}^2 \ \overline{y_e}{}^{i2p} \ y_e{}^{i1p} \ \mathsf{LF}_{2,1,1,-1} \big[ \tilde{\mu} \,,\, \mathsf{m}_2 \,,\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{i2} \big] \, - \, \frac{3}{8} \ \mathsf{m}_2 \ \mathsf{s}_\gamma \ \tilde{\mu} \ c_\gamma \ g_2{}^2 \ \overline{y_e}{}^{i2p} \ y_e{}^{i1p} \ \mathsf{LF}_{2,1,1,9} \big[ \tilde{\mu} \,,\, \mathsf{m}_2 \,,\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{i2} \big] \, + \, \frac{3}{8} \ \mathsf{m}_2 \ \mathsf{s}_\gamma \ \tilde{\mu} \ \mathsf{c}_\gamma \ g_2{}^2 \ \overline{y_e}{}^{i2p} \ \mathsf{y}_e{}^{i1p} \ \mathsf{LF}_{2,1,1,9} \big[ \tilde{\mu} \,,\, \mathsf{m}_2 \,,\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{i2} \big] \, + \, \frac{3}{8} \ \mathsf{m}_2 \ \mathsf{s}_\gamma \ \tilde{\mu} \ \mathsf{c}_\gamma \ \mathsf{g}_2{}^2 \ \overline{\mathsf{y}_e}{}^{i2p} \ \mathsf{y}_e{}^{i1p} \ \mathsf{LF}_{2,1,1,9} \big[ \tilde{\mu} \,,\, \mathsf{m}_2 \,,\, \mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{i2} \big] \, + \, \frac{3}{8} \ \mathsf{m}_2 \ \mathsf{s}_\gamma \ \tilde{\mu} \ \mathsf{e}_\gamma \ \mathsf{g}_\gamma \ \mathsf
                                                                                                                                                                                                    g_{2}{}^{2}\;c_{\gamma}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-2}\!\left[\tilde{\mu}\,,\;\mathsf{m}_{2}\,,\;\mathsf{m}_{\tilde{1}}{}^{i2}\right]\,+\,\frac{3}{8}\;\mathsf{m}_{2}\;s_{\gamma}\;\tilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{2}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\tilde{\mu}\,,\;\mathsf{m}_{2}\,,\;\mathsf{m}_{\tilde{1}}{}^{i2}\right]\,+\,\frac{3}{8}\;\mathsf{m}_{2}\;s_{\gamma}\;\tilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{2}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\tilde{\mu}\,,\;\mathsf{m}_{2}\,,\;\mathsf{m}_{\tilde{1}}{}^{i2}\right]\,+\,\frac{3}{8}\;\mathsf{m}_{2}\;s_{\gamma}\;\tilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{2}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\tilde{\mu}\,,\;\mathsf{m}_{2}\,,\;\mathsf{m}_{\tilde{1}}{}^{i2}\right]\,+\,\frac{3}{8}\;\mathsf{m}_{2}\;s_{\gamma}\;\tilde{\mu}\;c_{\gamma}\;g_{2}{}^{2}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\;y_{e}{}^{i1p}\;\mathsf{LF}_{3,1,1,-1}\!\left[\tilde{\mu}\,,\;\mathsf{m}_{2}\,,\;\mathsf{m}_{\tilde{1}}{}^{i2}\right]
                                                                                                                                                       \frac{1}{16}~g_{1}^{~2}~\overline{y_{e}}^{i2p}~(m_{1}~c_{\gamma}-s_{\gamma}~\widetilde{\mu})~\left(c_{\gamma}~a_{e}^{~i1p}-s_{\gamma}~\widetilde{\mu}~y_{e}^{~i1p}\right)~\mathsf{LF}_{1,1,1,1,0}\left[m_{1},~m_{\bar{e}}^{~p},~m_{\bar{1}}^{~i1},~\widetilde{\mu}\right]~+
                                                                                                                                                       \frac{1}{32} \; g_1^{\; 2} \; \overline{y_e}^{i2p} \; \left( \mathsf{m_1} \; \mathsf{c_{\gamma}} + \mathsf{s_{\gamma}} \; \widetilde{\mu} \right) \; \left( \mathsf{c_{\gamma}} \; \mathsf{a_e}^{i1p} - \mathsf{s_{\gamma}} \; \widetilde{\mu} \; \mathsf{y_e}^{i1p} \right) \; \mathsf{LF_{2,1,1,1,-1}} \big[ \, \mathsf{m_1} \, , \; \mathsf{m_e}^{\; p} \, , \; \mathsf{m_l}^{\; i1} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{m_l}^{\; 1} \; \mathsf{m_l}^{\; 1} \, , \; \mathsf{m_
                                                                                                                                                       \frac{1}{16} \ g_1^{\ 2} \ y_e^{\ i1p} \ (m_1 \ c_{\gamma} - s_{\gamma} \ \widetilde{\mu}) \ \left(c_{\gamma} \ \overline{a_e}^{i2p} - s_{\gamma} \ \widetilde{\mu} \ \overline{y_e}^{i2p}\right) \ LF_{1,1,1,1,0} \left[m_1 \ , \ m_{\tilde{e}}^{\ p} \ , \ m_{\tilde{l}}^{\ i2} \ , \ \widetilde{\mu} \right] + c_{\tilde{e}} \ (m_1, m_{\tilde{e}}^{\ p}, m_{\tilde{l}}^{\ i2}, m_{\tilde{e}}^{\ p}, m_{\tilde{l}}^{\ i2}, m_{\tilde{e}}^{\ p}, m_{\tilde{l}}^{\ i2}, m_{\tilde{e}}^{\ p}, m_{\tilde{l}}^{\ i2}, m_{\tilde{e}}^{\ p}, m_{\tilde{e}}^{
                                                                                                                                                  \frac{1}{32} \; g_{1}^{\; 2} \; y_{e}^{\; i1p} \; \left( m_{1} \; c_{\gamma} + s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \right) \; \left( c_{\gamma} \; \overline{a_{e}}^{\; i2p} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \; \overline{y_{e}}^{\; i2p} \right) \; LF_{2,1,1,1,-1} \big[ \, m_{1} \, , \; m_{\tilde{e}}^{\; p} \, , \; m_{\tilde{l}}^{\; i2} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; - \left( c_{\gamma} \; \overline{a_{e}}^{\; i2p} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \; \overline{y_{e}}^{\; i2p} \right) \; LF_{2,1,1,1,-1} \big[ \, m_{1} \, , \; m_{\tilde{e}}^{\; p} \, , \; m_{\tilde{l}}^{\; i2} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; - \left( c_{\gamma} \; \overline{a_{e}}^{\; i2p} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, \overline{y_{e}}^{\; i2p} \right) \; LF_{2,1,1,1,-1} \big[ \, m_{1} \, , \; m_{\tilde{e}}^{\; p} \, , \; m_{\tilde{l}}^{\; i2} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; - \left( c_{\gamma} \; \overline{a_{e}}^{\; i2p} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, \overline{y_{e}}^{\; i2p} \right) \; LF_{2,1,1,1,-1} \big[ \, m_{1} \, , \; m_{\tilde{e}}^{\; p} \, , \; m_{\tilde{l}}^{\; i2p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; - \left( c_{\gamma} \; \overline{a_{e}}^{\; i2p} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, \right) \; LF_{2,1,1,1,-1} \big[ \, m_{1} \, , \; m_{\tilde{e}}^{\; p} \, , \; m_{\tilde{l}}^{\; i2p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; - \left( c_{\gamma} \; \overline{a_{e}}^{\; i2p} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, \right) \; LF_{2,1,1,1,-1} \big[ \, m_{1} \, , \; m_{\tilde{e}}^{\; p} \, , \; m_{\tilde{l}}^{\; i2p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; - \left( c_{\gamma} \; \overline{a_{e}}^{\; i2p} - s_{\gamma} \, \widetilde{\mu} \, \right) \; LF_{2,1,1,1,1} \, + \left( c_{\gamma} \; \overline{a_{e}}^{\; p} \, , \; m_{\tilde{l}}^{\; p} \, \right) \; LF_{2,1,1,1,1} \, + \left( c_{\gamma} \; \overline{a_{e}}^{\; p} \, , \; m_{\tilde{l}}^{\; p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \right) \; + \left( c_{\gamma} \; \overline{a_{e}}^{\; p} \, , \; m_{\tilde{l}}^{\; p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \right) \; LF_{2,1,1,1,1} \, + \left( c_{\gamma} \; \overline{a_{e}}^{\; p} \, , \; m_{\tilde{l}}^{\; p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \right) \; + \left( c_{\gamma} \; \overline{a_{e}}^{\; p} \, , \; m_{\tilde{l}}^{\; p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \right) \; + \left( c_{\gamma} \; \overline{a_{e}}^{\; p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \right) \; + \left( c_{\gamma} \; \overline{a_{e}}^{\; p} \, , \; \widetilde{\mu} \, , \; \widetilde{\mu} \, \right) \; + \left( c_{\gamma} \; \overline{a_{e}}^{\; p} \, , \; \widetilde{\mu} \, , \; \widetilde{\mu} \, \right) \; + \left( c_{\gamma} \; \overline{a_{e}}^{\; p} \, , \; \widetilde{\mu} \, , \; \widetilde{\mu} \, , \; \widetilde{\mu} \, \right) \; + \left( c_{\gamma} \; \overline{a_{e}}^{\; p} \, , \; \widetilde{\mu} 
                                                                                                                                                  \frac{3}{16}~g_{2}^{2}~\overline{y_{e}}^{i\,2p}~(\text{m}_{2}~c_{\gamma}-s_{\gamma}~\widetilde{\mu})~\left(c_{\gamma}~a_{e}^{~i\,1p}-s_{\gamma}~\widetilde{\mu}~y_{e}^{~i\,1p}\right)~\mathsf{LF}_{1,1,1,1,0}\left[\,\mathsf{m}_{2}\,,~\mathsf{m}_{e}^{~p}\,,~\mathsf{m}_{\tilde{l}}^{~i\,1}\,,~\widetilde{\mu}\,\right]~-
                                                                                                                                                  \frac{\text{3}}{\text{32}} \ g_2^{\ 2} \ \overline{y_e}^{\text{i2p}} \ (\text{m}_2 \ c_{\gamma} + \text{s}_{\gamma} \ \widetilde{\mu}) \ \left( c_{\gamma} \ a_e^{\text{i1p}} - \text{s}_{\gamma} \ \widetilde{\mu} \ y_e^{\text{i1p}} \right) \ \text{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \text{m}_2 \ , \ \text{m}_{\tilde{e}}^{\ p} \ , \ \text{m}_{\tilde{l}}^{\ i1} \ , \ \widetilde{\mu} \big] - \text{m}_{\tilde{e}}^{\ p} \ , \ \text{m}_{\tilde{e}}^{\ i1} \ , \ \widetilde{\mu} \big] - \text{m}_{\tilde{e}}^{\ p} \ , \ \ \text{m}_{\tilde{e}}^{\ p} \ , \ \ \text{m}_{\tilde{e}}^{
                                                                                                                                                       \frac{3}{16}~g_2^2~y_e^{\textrm{ilp}}~(\textrm{m}_2~c_{\textrm{Y}}-\textrm{s}_{\textrm{Y}}~\widetilde{\mu})~\left(c_{\textrm{Y}}~\overline{a_e}^{\textrm{i}2p}-\textrm{s}_{\textrm{Y}}~\widetilde{\mu}~\overline{y_e}^{\textrm{i}2p}\right)~\textrm{LF}_{\textrm{1,1,1,1,0}}\left[\textrm{m}_2\textrm{, m}_{\tilde{e}}^{\textrm{p}}\textrm{, m}_{\tilde{l}}^{\textrm{i}2}\textrm{, }\widetilde{\mu}\right]~-
                                                                                                                                                  \frac{\text{3}}{\text{32}} \ g_2^{\ 2} \ y_e^{\ i1p} \ \left( \text{m}_2 \ c_{\text{Y}} + \text{s}_{\text{Y}} \ \widetilde{\mu} \right) \ \left( c_{\text{Y}} \ \overline{\text{a}_e}^{i2p} - \text{s}_{\text{Y}} \ \widetilde{\mu} \ \overline{\text{y}_e}^{i2p} \right) \ \text{LF}_{2,1,1,1,-1} \left[ \text{m}_2 \ , \ \text{m}_{\tilde{e}}^{\ p} \ , \ \text{m}_{\tilde{l}}^{\ i2} \ , \ \widetilde{\mu} \right] - \text{m}_{\tilde{e}}^{\ p} \ , \ \ \text{m}_{\tilde{
                                                                                                                                                       \frac{1}{32} \; g_{1}^{\; 2} \; \overline{y_{e}}^{i2p} \; \left( m_{1} \; c_{\gamma} + s_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \right) \; \left( c_{\gamma} \; a_{e}^{\; i1p} - s_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \; y_{e}^{\; i1p} \right) \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \, m_{\check{e}}^{\; p} \,, \; m_{1} \,, \; m_{\check{1}}^{\; i1} \,, \; \widetilde{\mu} \, \big] \; - \, c_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \, ( c_{\gamma} \; a_{e}^{\; i1p} - s_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \; y_{e}^{\; i1p} ) \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \, m_{\check{e}}^{\; p} \,, \; m_{1} \,, \; m_{\check{1}}^{\; i1} \,, \; \widetilde{\mu} \, \big] \; - \, c_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \, ( c_{\gamma} \; a_{e}^{\; i1p} - s_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \; y_{e}^{\; i1p} ) \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \, m_{\check{e}}^{\; p} \,, \; m_{1} \,, \; m_{\check{1}}^{\; i1} \,, \; \widetilde{\mu} \, \big] \; - \, c_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \, ( c_{\gamma} \; a_{e}^{\; i1p} - s_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \; y_{e}^{\; i1p} ) \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \, m_{\check{e}}^{\; p} \,, \; m_{1} \,, \; m_{\check{1}}^{\; i1} \,, \; \widetilde{\mu} \, \big] \; - \, c_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \, ( c_{\gamma} \; a_{e}^{\; i1p} - s_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \; y_{e}^{\; i1p} ) \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \, m_{\check{e}}^{\; p} \,, \; m_{1} \,, \; m_{\check{1}}^{\; i1} \,, \; \widetilde{\mu} \, \big] \; - \, c_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \, ( c_{\gamma} \; a_{e}^{\; i1p} - s_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \; y_{e}^{\; i1p} ) \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,1,-1} \big[ \, m_{\check{e}}^{\; p} \,, \; m_{1} \,, \; m_{\check{1}}^{\; i1} \,, \; \widetilde{\mu} \, \big] \; - \, c_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \, ( c_{\gamma} \; a_{e}^{\; i1p} - s_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \,) \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,1,-1} \big[ \, m_{\check{e}}^{\; p} \,, \; m_{1} \,, \; m_{1}^{\; i1} \,, \; \widetilde{\mu} \, \big] \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,1,1,-1} \big[ \, m_{\check{e}}^{\; p} \,, \; m_{1} \,, \; m_{1}^{\; i1p} \,, \; \widetilde{\mu} \, \big] \; - \, c_{\gamma} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,1,1} \big[ \, m_{\check{e}}^{\; p} \,, \; m_{1} \,, \; m_{1}^{\; i1p} \,, \; \widetilde{\mu} \, \big] \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,1,1} \big[ \, m_{1}^{\; p} \,, \; m_{1}^{\; p} \,, \; m_{1}^{\; p} \,, \; \widetilde{\mu} \, \big] \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,1,1} \big[ \, m_{1}^{\; p} \,, \; m_{1}^{\; p} \,, \; m_{1}^{\; p} \,, \; \widetilde{\mu} \, \big] \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,1,1} \big[ \, m_{1}^{\; p} \,, \; m_{1}^{\; p} \,, \; m_{1}^{\; p} \,, \; \widetilde{\mu} \, \big] \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,1} \big[ \, m_{1}^{\; p} \,, \; m_{1}^{\; p} \,, \; m_{1}^{\; p} \,, \; \widetilde{\mu} \, \big] \; \mathsf{LF}_{2,1,1} \big[ \, m_{1}^{\; p} \,, \; m_{1}^{\; p} \,, \; m_{1}^{\; p} \,, \; \widetilde{\mu} \, \big] \; \mathsf{LF}_{2,1,1} \big[ \, m_{1}^{\; p} \,, \; m_{1}^{\; p} \,, \; m_{1}^{\; p} \,, \; \widetilde{\mu} \, \big] \; \mathsf{LF}_{2,1,1} \big[ \, m_{1}^{\; p} \,, \; m_{1}^{\; p} \,, \; m_{1}^{\; p} \,, \; \widetilde{\mu} \, \big] \; \mathsf{LF}_{2,1} \big[ \, m_{1}^{\; p} \,, \; m_{1}^{\; p} \,, 
                                                                                                                                                       \frac{1}{16} \ g_1^2 \ \left( c_Y \ \overline{a_e}^{i2p} - s_Y \ \widetilde{\mu} \ \overline{y_e}^{i2p} \right) \ \left( c_Y \ a_e^{i1p} - s_Y \ \widetilde{\mu} \ y_e^{i1p} \right) \ LF_{2,1,1,1,-1} \left[ m_{\tilde{e}}^{\ p}, \ m_1, \ m_{\tilde{l}}^{\ i2}, \ m_{\tilde{l}}^{\ i1} \right] - m_{\tilde{e}}^{\ p} \left( c_Y \ a_e^{i1p} - s_Y \ \widetilde{\mu} \ y_e^{i1p} \right) \ LF_{2,1,1,1,-1} \left[ m_{\tilde{e}}^{\ p}, \ m_1, \ m_{\tilde{l}}^{\ i2}, \ m_{\tilde{l}}^{\ i1} \right] - m_{\tilde{e}}^{\ p} \left( c_Y \ a_e^{i1p} - s_Y \ \widetilde{\mu} \ y_e^{i1p} \right) \ LF_{2,1,1,1,-1} \left[ m_{\tilde{e}}^{\ p}, \ m_1, \ m_{\tilde{l}}^{\ i2}, \ m_{\tilde{l}}^{\ i2}, \ m_{\tilde{l}}^{\ i2} \right] - m_{\tilde{l}}^{\ p} \left( c_Y \ a_e^{i1p} - s_Y \ \widetilde{\mu} \ y_e^{i1p} \right) \ LF_{2,1,1,1,1} \left( m_{\tilde{e}}^{\ p}, \ m_1, \ m_{\tilde{l}}^{\ p}, \ m_1, \ m_1, \ m_1, \ m_1, \ m_1, \ m_2, 
                                                                                                                                                       \frac{1}{32} \; g_{1}^{2} \; y_{e}^{i1p} \; \left( \mathsf{m}_{1} \; \mathsf{c}_{\gamma} + \mathsf{s}_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \right) \; \left( \mathsf{c}_{\gamma} \; \overline{\mathsf{a}_{e}}^{i2p} - \mathsf{s}_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \; \overline{\mathsf{y}_{e}}^{i2p} \right) \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \left[ \mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\; p}, \; \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i2}, \; \widetilde{\mu} \right] \; + \; \mathsf{m}_{1}^{\; i2} \; \mathsf{m}_{2}^{\; i2p} \; \mathsf{m}_{2}^{\; i2p} \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \left[ \mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\; p}, \; \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i2}, \; \widetilde{\mu} \right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \left[ \mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\; p}, \; \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i2}, \; \widetilde{\mu} \right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \left[ \mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\; p}, \; \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i2}, \; \widetilde{\mu} \right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \left[ \mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\; p}, \; \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i2}, \; \widetilde{\mu} \right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \left[ \mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\; p}, \; \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i2}, \; \widetilde{\mu} \right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \left[ \mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\; p}, \; \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i2}, \; \widetilde{\mu} \right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \left[ \mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\; p}, \; \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i2}, \; \widetilde{\mu} \right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \left[ \mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\; p}, \; \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i2}, \; \widetilde{\mu} \right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \left[ \mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\; p}, \; \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i2}, \; \widetilde{\mu} \right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \left[ \mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\; p}, \; \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{\tilde{1}}^{\; i2}, \; \widetilde{\mu} \right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,1,-1} \left[ \mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\; p}, \; \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{1}^{\; i2}, \; \widetilde{\mu} \right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,1,-1} \left[ \mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\; p}, \; \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}_{1}^{\; i2}, \; \widetilde{\mu} \right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,1,-1} \left[ \mathsf{m}_{\tilde{e}}^{\; p}, \; \mathsf{m}_{1}, \; \mathsf{m}
                                                                                                                                                       \frac{3}{32}\;g_{2}^{2}\;\overline{y_{e}}^{i2p}\;\left(\mathsf{m}_{2}\;c_{\gamma}+\mathsf{s}_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\right)\;\left(\mathsf{c}_{\gamma}\;a_{e}^{\;i1p}-\mathsf{s}_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;y_{e}^{\;i1p}\right)\;\mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1}\!\left[\mathsf{m}_{\check{e}}^{\;p},\;\mathsf{m}_{2},\;\mathsf{m}_{\check{1}}^{\;i1},\;\widetilde{\mu}\right]-\frac{1}{2}\left(\mathsf{m}_{2}^{\;p},\;\mathsf{m}_{2},\;\mathsf{m}_{2}^{\;i1p},\;\mathsf{m}_{2}^{\;i1p},\;\mathsf{m}_{2}^{\;i1p}\right)
                                                                                                                                                       \frac{3}{16} \ g_2^2 \ \left(c_\gamma \ \overline{a_e}^{i2p} - s_\gamma \ \widetilde{\mu} \ \overline{y_e}^{i2p}\right) \ \left(c_\gamma \ a_e^{i1p} - s_\gamma \ \widetilde{\mu} \ y_e^{i1p}\right) \ LF_{2,1,1,1,-1} \left[m_{\widetilde{e}}^{\ p}, \ m_2, \ m_{\widetilde{l}}^{\ i2}, \ m_{\widetilde{l}}^{\ i1}\right] + c_\gamma \left(c_\gamma \ a_e^{i1p} - s_\gamma \ \widetilde{\mu} \ y_e^{i1p}\right) \ LF_{2,1,1,1,-1} \left[m_{\widetilde{e}}^{\ p}, \ m_2, \ m_{\widetilde{l}}^{\ i2}, \ m_{\widetilde{l}}^{\ i1}\right] + c_\gamma \left(c_\gamma \ a_e^{i1p} - s_\gamma \ \widetilde{\mu} \ y_e^{i1p}\right) \ LF_{2,1,1,1,-1} \left[m_{\widetilde{e}}^{\ p}, \ m_2, \ m_{\widetilde{l}}^{\ i2}, \ m_{\widetilde{l}}^{\ i2}\right] + c_\gamma \left(c_\gamma \ a_e^{i1p} - s_\gamma \ \widetilde{\mu} \ y_e^{i1p}\right) \ LF_{2,1,1,1,-1} \left[m_{\widetilde{e}}^{\ p}, \ m_2, \ m_{\widetilde{l}}^{\ i2}, \ m_{\widetilde{l}}^{\ i2}\right] + c_\gamma \left(c_\gamma \ a_e^{i1p} - s_\gamma \ \widetilde{\mu} \ y_e^{i1p}\right) \ LF_{2,1,1,1,-1} \left[m_{\widetilde{e}}^{\ p}, \ m_2, \ m_{\widetilde{l}}^{\ i2}, \ m_{\widetilde{l}}^{\ i2}\right] + c_\gamma \left(c_\gamma \ a_e^{i1p} - s_\gamma \ \widetilde{\mu} \ y_e^{i1p}\right) \ LF_{2,1,1,1,-1} \left[m_{\widetilde{e}}^{\ p}, \ m_2, \ m_{\widetilde{l}}^{\ i2}, \ m_{\widetilde{l}}^{\ i2}\right] + c_\gamma \left(c_\gamma \ a_e^{i1p} - s_\gamma \ \widetilde{\mu} \ y_e^{i1p}\right) \ LF_{2,1,1,1,-1} \left[m_{\widetilde{e}}^{\ p}, \ m_2, \ m_{\widetilde{l}}^{\ p}, \ m_{\widetilde{l}}^{\ p}\right] + c_\gamma \left(c_\gamma \ a_e^{i1p} - s_\gamma \ \widetilde{\mu} \ y_e^{i1p}\right) \ LF_{2,1,1,1,1,-1} \left[m_{\widetilde{e}}^{\ p}, \ m_2, \ m_{\widetilde{l}}^{\ p}, \ m_{\widetilde{l}}^{\ p}\right] + c_\gamma \left(c_\gamma \ a_e^{i1p} - s_\gamma \ \widetilde{\mu} \ y_e^{i1p}\right) \ LF_{2,1,1,1,1,-1} \left[m_{\widetilde{e}}^{\ p}, \ m_2, \ m_{\widetilde{l}}^{\ p}\right] + c_\gamma \left(c_\gamma \ a_e^{i1p} - s_\gamma \ \widetilde{\mu} \ y_e^{i1p}\right) \ LF_{2,1,1,1,1,-1} \left[m_{\widetilde{e}}^{\ p}, \ m_2, \ m_{\widetilde{l}}^{\ p}\right] + c_\gamma \left(c_\gamma \ a_e^{i1p} - s_\gamma \ \widetilde{\mu} \ y_e^{i1p}\right) \ LF_{2,1,1,1,1,-1} \left[m_{\widetilde{e}}^{\ p}, \ m_2, \ m_{\widetilde{l}}^{\ p}\right] + c_\gamma \left(c_\gamma \ a_e^{i1p} - s_\gamma \ \widetilde{\mu} \ y_e^{i1p}\right) \ LF_{2,1,1,1,1,-1} \left[m_{\widetilde{e}}^{\ p}, \ m_2, \ m_2,
                                                                                                                                                       \frac{3}{32} \; g_{2}^{\; 2} \; y_{e}^{\; \text{ilp}} \; \left( \, \text{m}_{2} \; \text{c}_{\gamma} + \text{s}_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \, \right) \; \left( \, \text{c}_{\gamma} \; \overline{\text{a}_{e}}^{\; \text{i} \, 2p} - \text{s}_{\gamma} \; \widetilde{\mu} \; \overline{\text{y}_{e}}^{\; \text{i} \, 2p} \, \right) \; \text{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \, \text{m}_{\widetilde{e}}^{\; p} \, , \; \text{m}_{2} \, , \; \text{m}_{\widetilde{l}}^{\; \text{i} \, 2} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \text{constant} \; \left( \, \text{constant} \, \right) \; \left( 
                                                                                                                                                                                               c_{\gamma} \overline{y_{e}}^{i2s} y_{e}^{i1r} \overline{a_{e}}^{pr} \left(c_{\gamma} a_{e}^{ps} - s_{\gamma} \tilde{\mu} y_{e}^{ps}\right) LF_{2,1,1,1,-1} \left[m_{\tilde{l}}^{p}, m_{\tilde{e}}^{r}, m_{\tilde{e}}^{s}, \tilde{\mu}\right] + c_{\gamma} c_{\gamma}
                                                                                                                                                                                                    \mathbf{s}_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,\overline{\mathbf{y_e}}^{\mathsf{rs}}\,\overline{\mathbf{y_e}}^{\mathsf{i2p}}\,\mathbf{y_e}^{\mathsf{i1s}}\,\left(-\,\mathbf{c}_{\gamma}\,\,\mathbf{a_e}^{\mathsf{rp}}\,+\,\mathbf{s}_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,\,\mathbf{y_e}^{\mathsf{rp}}\right)\,\,\mathsf{LF_{2,1,1,1,-1}}\!\left[\,\mathbf{m_{\tilde{l}}}^{\mathsf{r}}\,,\,\,\mathbf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{p}}\,,\,\,\mathbf{m_{\tilde{e}}}^{\mathsf{s}}\,,\,\,\widetilde{\mu}\,\right]\,+\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{\mathsf{rp}}\,,\,\,\mathsf{Im}_{\tilde{e}}^{
                                                                                                                                                       \frac{3}{32}\; {g_{2}}^{2}\; \overline{y_{e}}^{12p} \; \left( m_{2}\; c_{\gamma} + s_{\gamma}\; \widetilde{\mu} \right) \; \left( c_{\gamma}\; {a_{e}}^{i1p} - s_{\gamma}\; \widetilde{\mu}\; {y_{e}}^{i1p} \right) \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \, m_{\tilde{l}}^{\;\; i1} \, , \; m_{2} \, , \; m_{\tilde{e}}^{\;\; p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \, m_{\tilde{l}}^{\;\; i1} \, , \; m_{2} \, , \; m_{\tilde{e}}^{\;\; p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \, m_{\tilde{l}}^{\;\; i1} \, , \; m_{2} \, , \; m_{\tilde{e}}^{\;\; p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \, m_{\tilde{l}}^{\;\; i1} \, , \; m_{2} \, , \; m_{\tilde{e}}^{\;\; p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \, m_{\tilde{l}}^{\;\; i1} \, , \; m_{2} \, , \; m_{\tilde{e}}^{\;\; p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \, m_{\tilde{l}}^{\;\; i1} \, , \; m_{2} \, , \; m_{\tilde{e}}^{\;\; p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \, m_{\tilde{l}}^{\;\; i1} \, , \; m_{2} \, , \; m_{\tilde{e}}^{\;\; p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,1,-1} \big[ \, m_{\tilde{l}}^{\;\; i1} \, , \; m_{2} \, , \; m_{\tilde{e}}^{\;\; p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,1,-1} \big[ \, m_{\tilde{l}}^{\;\; i1} \, , \; m_{2} \, , \; m_{\tilde{e}}^{\;\; p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,1,-1} \big[ \, m_{\tilde{l}}^{\;\; i1} \, , \; m_{2} \, , \; m_{\tilde{e}}^{\;\; p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,1,1,-1} \big[ \, m_{\tilde{l}}^{\;\; i1} \, , \; m_{2} \, , \; m_{\tilde{e}}^{\;\; p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,1,1,1,-1} \big[ \, m_{\tilde{l}}^{\;\; i1} \, , \; m_{2} \, , \; m_{\tilde{e}}^{\;\; p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,1,1,1,-1} \big[ \, m_{\tilde{l}}^{\;\; i1} \, , \; m_{2} \, , \; m_{\tilde{e}}^{\;\; p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,1,1,1,-1} \big[ \, m_{\tilde{l}}^{\;\; i1} \, , \; m_{2} \, , \; m_{\tilde{e}}^{\;\; p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,1,1,1,1} \big[ \, m_{\tilde{l}}^{\;\; i1} \, , \; m_{2} \, , \; m_{2} \, , \; m_{2} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,1,1,1} \big[ \, m_{\tilde{l}}^{\;\; i1} \, , \; m_{2} \, , \; m_{2} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1} \big[ \, m_{\tilde{l}}^{\;\; i1} \, , \; m_{2} \, , \; m_{2} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1} \big[ \, m_{\tilde{l}}^{\;\; i1} \, , \; m_{2} \, , \; m_{2} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1} \big[ \, m_{\tilde{l}}^{\;\; i1} \, , \; m_{2} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1} \big[ \, m_{\tilde{l}}^{\;\; i1} \, , \; \widetilde{\mu} \, \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1} \big[ \, m_{\tilde{l}}^{\;\; i1} \, ,
                                                                                                                                                       \frac{1}{32}~g_{1}^{~2}~y_{e}^{~i1p}~(m_{1}~c_{\gamma}+s_{\gamma}~\widetilde{\mu})~\left(c_{\gamma}~\overline{a_{e}}^{i2p}-s_{\gamma}~\widetilde{\mu}~\overline{y_{e}}^{i2p}\right)~LF_{2,1,1,1,-1}\big[m_{\tilde{l}}^{~i2},~m_{1},~m_{\tilde{e}}^{~p},~\widetilde{\mu}\big]~-
                                                                                                                                                       \frac{3}{32}~g_2^{~2}~y_e^{~i1p}~(m_2~c_{\scriptscriptstyle \Upsilon}+s_{\scriptscriptstyle \Upsilon}~\widetilde{\mu})~\left(c_{\scriptscriptstyle \Upsilon}~\overline{a_e}^{i2p}-s_{\scriptscriptstyle \Upsilon}~\widetilde{\mu}~\overline{y_e}^{i2p}\right)~LF_{2,1,1,1,-1}\big[m_{\tilde{l}}^{~i2},~m_2,~m_{\tilde{e}}^{~p},~\widetilde{\mu}\big]~-m_{\tilde{e}}^{~2}
                                                                                                                                                                                                                        g_{1}{}^{2}\,\overline{y_{e}}^{i\,2p}\,\left(m_{1}\,c_{\gamma}+s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\right)\,\left(c_{\gamma}\,a_{e}{}^{i\,1p}-s_{\gamma}\,\widetilde{\mu}\,y_{e}{}^{i\,1p}\right)\,\mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1}\!\left[\widetilde{\mu}\,,\,m_{1}\,,\,m_{\tilde{e}}{}^{p}\,,\,m_{\tilde{l}}{}^{i\,1}\right]-c_{1}^{2}\left(m_{1}\,c_{\gamma}+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}^{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_{
                                                                                                                                                       \frac{1}{32} \; g_1^{\; 2} \; y_e^{\; i1p} \; \left( m_1 \; c_{\scriptscriptstyle \Upsilon} + s_{\scriptscriptstyle \Upsilon} \; \widetilde{\mu} \right) \; \left( c_{\scriptscriptstyle \Upsilon} \; \overline{a_e}^{\; i2p} - s_{\scriptscriptstyle \Upsilon} \; \widetilde{\mu} \; \overline{y_e}^{\; i2p} \right) \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \, \widetilde{\mu} \, , \; m_1 \, , \; m_{\tilde{e}}^{\; p} \, , \; m_{\tilde{l}}^{\; i2} \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \, \widetilde{\mu} \, , \; m_1 \, , \; m_{\tilde{e}}^{\; p} \, , \; m_{\tilde{l}}^{\; i2} \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \, \widetilde{\mu} \, , \; m_1 \, , \; m_{\tilde{e}}^{\; p} \, , \; m_{\tilde{l}}^{\; i2} \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \, \widetilde{\mu} \, , \; m_1 \, , \; m_{\tilde{e}}^{\; p} \, , \; m_{\tilde{l}}^{\; i2} \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \, \widetilde{\mu} \, , \; m_1 \, , \; m_{\tilde{e}}^{\; p} \, , \; m_{\tilde{l}}^{\; i2} \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \, \widetilde{\mu} \, , \; m_1 \, , \; m_{\tilde{e}}^{\; p} \, , \; m_{\tilde{l}}^{\; i2} \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \, \widetilde{\mu} \, , \; m_1 \, , \; m_{\tilde{e}}^{\; p} \, , \; m_{\tilde{l}}^{\; i2} \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1} \big[ \, \widetilde{\mu} \, , \; m_1 \, , \; m_{\tilde{l}}^{\; p} \big] \; + \; \mathsf{LF}_{2,1,1,1,1,-1} \big[ \, \widetilde{\mu} \, , \; m_1 \, , \; m_{\tilde{l}}^{\; p} \, , \; m_{\tilde{l}}^{\; p}
                                                                                                                                                       \frac{3}{32}\;g_{2}^{2}\;\overline{y_{e}}^{i2p}\;\left(\mathsf{m}_{2}\;\mathsf{c}_{\scriptscriptstyle{\Upsilon}}+\mathsf{s}_{\scriptscriptstyle{\Upsilon}}\;\widetilde{\boldsymbol{\mu}}\right)\;\left(\mathsf{c}_{\scriptscriptstyle{\Upsilon}}\;\mathsf{a}_{e}^{i1p}-\mathsf{s}_{\scriptscriptstyle{\Upsilon}}\;\widetilde{\boldsymbol{\mu}}\;\mathsf{y}_{e}^{i1p}\right)\;\mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1}\!\left[\widetilde{\boldsymbol{\mu}}\;,\;\mathsf{m}_{2}\;,\;\mathsf{m}_{\bar{e}}^{\;p}\;,\;\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\;i1}\right]+
                                                                                                                                                                                                                        g_{2}{}^{2}\;y_{e}{}^{i1p}\;\left(m_{2}\;c_{\gamma}+s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\right)\;\left(c_{\gamma}\;\overline{a_{e}}{}^{i2p}-s_{\gamma}\;\widetilde{\mu}\;\overline{y_{e}}{}^{i2p}\right)\;\mathsf{LF}_{2,1,1,1,-1}\!\left[\widetilde{\mu}\;,\;m_{2}\;,\;m_{\tilde{e}}{}^{p}\;,\;m_{\tilde{1}}{}^{i2}\right]\right)
```