```
Cıı<sup>i1_i2_i3_i4_</sup> →
                        \hbar \ \left( \frac{1}{144} \ \frac{1}{m_{\text{o}}^2} \ \text{S}_{\text{Y}}^2 \ \text{y}_{\text{e}}^{\text{i3p}} \ \left( \overline{\text{y}_{\text{e}}}^{\text{i4p}} \ \left( -7 \ \text{g}_{\text{1}}^2 + \text{g}_{\text{2}}^2 \right) \ \delta_{\text{i1i2}} - 2 \ \overline{\text{y}_{\text{e}}}^{\text{i2p}} \ \left( 9 \ \text{c}_{\text{Y}}^2 \ \overline{\text{y}_{\text{e}}}^{\text{i4r}} \ \text{y}_{\text{e}}^{\text{i1r}} + \text{g}_{\text{2}}^2 \ \delta_{\text{i1i4}} \right) \right) + 0 \ \text{in} \ \text{fin} \ \text{for all in} \ \text{for all 
                                                                                                                                                                \frac{1}{18} \ {g_{2}}^{4} \ (2 \ \delta_{\textbf{i} \textbf{1} \textbf{i} \textbf{4}} \ \delta_{\textbf{i} \textbf{2} \textbf{i} \textbf{3}} - \delta_{\textbf{i} \textbf{1} \textbf{i} \textbf{2}} \ \delta_{\textbf{i} \textbf{3} \textbf{i} \textbf{4}}) \ \mathsf{LF_{3,0}} \ [\mathsf{m_2}] \ + \\ \frac{1}{12} \ {g_{2}}^{4} \ (2 \ \delta_{\textbf{i} \textbf{1} \textbf{i} \textbf{4}} \ \delta_{\textbf{i} \textbf{2} \textbf{i} \textbf{3}} - \delta_{\textbf{i} \textbf{1} \textbf{i} \textbf{2}} \ \delta_{\textbf{i} \textbf{3} \textbf{i} \textbf{4}}) \ \mathsf{LF_{4,-1}} \ [\mathsf{m_2}] \ + \\ \frac{1}{12} \ \mathsf{m_2} \ \mathsf{m_3} \ \mathsf{m_3} \ \mathsf{m_3} \ \mathsf{m_4} \ \mathsf{m_5} \ \mathsf{m
                                                                                                                                                                \frac{4}{45} \ {g_{2}}^{4} \ (-2 \ \delta_{\text{11i4}} \ \delta_{\text{12i3}} + \delta_{\text{11i2}} \ \delta_{\text{13i4}}) \ \mathsf{LF}_{5,-2} \ [\mathsf{m}_{2}] \ + \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ {g_{1}}^{4} \ \mathsf{LF}_{3,0} \ \big[ \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \big] \ \delta_{\text{11i2}} \ \delta_{\text{13i4}} - \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{g}_{1}^{4} \ \mathsf{LF}_{3,0} \ \big[ \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \big] \ \delta_{\text{11i2}} \ \delta_{\text{13i4}} - \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{g}_{1}^{4} \ \mathsf{LF}_{3,0} \ \big[ \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \big] \ \delta_{\text{11i2}} \ \delta_{\text{13i4}} - \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{g}_{1}^{4} \ \mathsf{LF}_{3,0} \ \big[ \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \big] \ \delta_{\text{11i2}} \ \delta_{\text{13i4}} - \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{g}_{1}^{4} \ \mathsf{LF}_{3,0} \ \big[ \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \big] \ \delta_{\text{11i2}} \ \delta_{\text{13i4}} - \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{g}_{1}^{4} \ \mathsf{LF}_{3,0} \ \big[ \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \big] \ \delta_{\text{11i2}} \ \delta_{\text{13i4}} - \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{g}_{1}^{4} \ \mathsf{LF}_{3,0} \ \big[ \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \big] \ \delta_{\text{11i2}} \ \delta_{\text{13i4}} - \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{g}_{1}^{4} \ \mathsf{LF}_{3,0} \ \big[ \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \big] \ \delta_{\text{11i2}} \ \delta_{\text{13i4}} - \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{g}_{1}^{4} \ \mathsf{LF}_{3,0} \ \big[ \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \big] \ \delta_{\text{11i2}} \ \delta_{\text{13i4}} - \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{g}_{1}^{4} \ \mathsf{LF}_{3,0} \ \big[ \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \big] \ \delta_{\text{11i2}} \ \delta_{\text{13i4}} - \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{g}_{1}^{4} \ \mathsf{LF}_{3,0} \ \big[ \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \big] \ \delta_{\text{11i2}} \ \delta_{\text{11i2}} \ \delta_{\text{11i2}} \ \delta_{\text{11i2}} + \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \ \delta_{\text{11i2}} \ \delta_{\text{11i2}} \ \delta_{\text{11i2}} \ \delta_{\text{11i2}} + \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \ \delta_{\text{11i2}} \ \delta_{\text{11i2}} \ \delta_{\text{11i2}} \ \delta_{\text{11i2}} + \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \ \delta_{\text{11i2}} + \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \ \delta_{\text{11i2}} + \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \ \delta_{\text{11i2}} + \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \ \delta_{\text{11i2}} + \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \ \delta_{\text{11i2}} + \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \ \delta_{\text{11i2}} + \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \ \delta_{\text{11i2}} + \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \ \delta_{\text{11i2}} + \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \ \delta_{\text{11i2}} + \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \ \delta_{\text{11i2}} + \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{m}_{d}^{-p} \ \delta_{\text{11i2}} + \\ \frac{1}{54} \ \sum_{p} \ \mathsf{m}_{d}^
                                                                                                                                                                \frac{5}{144} \, \sum_{p} \, {g_{1}}^{4} \, \mathsf{LF_{4,-1}} \big[ \, \mathsf{m_{\bar{d}}}^{-p} \big] \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} \, + \, \frac{2}{135} \, \sum_{p} \, {g_{1}}^{4} \, \, \mathsf{LF_{5,-2}} \big[ \, \mathsf{m_{\bar{d}}}^{-p} \big] \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} \, + \, \frac{2}{135} \, \, \sum_{p} \, {g_{1}}^{4} \, \, \, \mathsf{LF_{5,-2}} \big[ \, \mathsf{m_{\bar{d}}}^{-p} \big] \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} \, + \, \frac{2}{135} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} \, + \, \frac{2}{135} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} \, + \, \frac{2}{135} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}} \, \,
                                                                                                                                                                \frac{1}{18} \sum_{p} g_{1}^{\ 4} \ \mathsf{LF}_{3,0} \left[ \mathsf{m}_{\bar{e}}^{\ p} \right] \ \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \ \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{4}} - \frac{5}{48} \sum_{p} g_{1}^{\ 4} \ \mathsf{LF}_{4,-1} \left[ \mathsf{m}_{\bar{e}}^{\ p} \right] \ \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \ \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{4}} + \frac{2}{45} \sum_{p} g_{1}^{\ 4} \ \mathsf{LF}_{4,-1} \left[ \mathsf{m}_{\bar{e}}^{\ p} \right] \ \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \ \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{4}} + \frac{2}{45} \sum_{p} g_{1}^{\ 4} \ \mathsf{LF}_{4,-1} \left[ \mathsf{m}_{\bar{e}}^{\ p} \right] \ \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \ \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{4}} + \frac{2}{45} \sum_{p} g_{1}^{\ 4} \ \mathsf{LF}_{\dot{4}\dot{5}} \left[ \mathsf{m}_{\dot{4}\dot{5}} \right] \ \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \ \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{4}} + \frac{2}{45} \sum_{p} g_{1}^{\ 4} \ \mathsf{LF}_{\dot{4}\dot{5}} \left[ \mathsf{m}_{\dot{4}\dot{5}} \right] \ \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \ \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{4}} + \frac{2}{45} \sum_{p} g_{1}^{\ 4} \ \mathsf{LF}_{\dot{4}\dot{5}} \left[ \mathsf{m}_{\dot{4}\dot{5}} \right] \ \delta_{\dot{4}\dot{4}\dot{5}} \ \delta_{\dot{4}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{4}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{4}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{4}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{4}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{4}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{4}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta_{\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}\dot{5}} \ \delta
                                                                                                                                                                                              \mathsf{LF_{5,-2}} \left[ \mathsf{m_{\tilde{e}}}^\mathsf{P} \right] \, \delta_{\texttt{i1i2}} \, \delta_{\texttt{i3i4}} + \frac{1}{36} \, \sum_{p} \, \left( 2 \, {g_2}^4 \, \delta_{\texttt{i1i4}} \, \delta_{\texttt{i2i3}} + \, \left( {g_1}^4 - {g_2}^4 \right) \, \delta_{\texttt{i1i2}} \, \delta_{\texttt{i3i4}} \right) \, \mathsf{LF_{3,0}} \left[ \mathsf{m_{\tilde{t}}}^\mathsf{P} \right] - \left( 2 \, {g_2}^4 \, \delta_{\texttt{i1i4}} \, \delta_{\texttt{i2i3}} + \, \left( {g_1}^4 - {g_2}^4 \right) \, \delta_{\texttt{i1i2}} \, \delta_{\texttt{i3i4}} \right) \, \mathsf{LF_{3,0}} \left[ \mathsf{m_{\tilde{t}}}^\mathsf{P} \right] - \left( 2 \, {g_2}^4 \, \delta_{\texttt{i1i4}} \, \delta_{\texttt{i2i3}} + \, \left( {g_1}^4 - {g_2}^4 \right) \, \delta_{\texttt{i1i2}} \, \delta_{\texttt{i3i4}} \right) \, \mathsf{LF_{3,0}} \left[ \mathsf{m_{\tilde{t}}}^\mathsf{P} \right] - \left( 2 \, {g_2}^4 \, \delta_{\texttt{i1i4}} \, \delta_{\texttt{i2i3}} + \, \left( {g_1}^4 - {g_2}^4 \right) \, \delta_{\texttt{i1i2}} \, \delta_{\texttt{i3i4}} \right] \, \mathsf{LF_{3,0}} \left[ \mathsf{m_{\tilde{t}}} \, \mathsf{m_{\tilde{t}}} \, \mathsf{m_{\tilde{t}}} \right] \, \mathsf{LF_{3,0}} \left[ \mathsf{m_{\tilde{t}}} \, \mathsf{m_{\tilde{t}}} \, \mathsf{m_{\tilde{t}}} \right] \, \mathsf{LF_{3,0}} \left[ \mathsf{m_{\tilde{t}}} \, \mathsf{m_{\tilde{t}}} \, \mathsf{m_{\tilde{t}}} \, \mathsf{m_{\tilde{t}}} \right] \, \mathsf{LF_{3,0}} \left[ \mathsf{m_{\tilde{t}}} \, \mathsf{m_{
                                                                                                                                                                \frac{5}{96} \, \sum_{p} \, \left( 2 \, {g_{2}}^{4} \, \delta_{\text{ili4}} \, \delta_{\text{i2i3}} + \, \left( {g_{1}}^{4} - {g_{2}}^{4} \right) \, \delta_{\text{ili2}} \, \delta_{\text{i3i4}} \right) \, \mathsf{LF_{4,-1}} \big[ \, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\, p} \big] \, + \, \left( \, \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\, p} \,
                                                                                                                                                                \frac{1}{45} \sum_{\rho} \left( 2 g_2^4 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3} + \left( g_1^4 - g_2^4 \right) \delta_{i1i2} \delta_{i3i4} \right) LF_{5,-2} \left[ m_{\tilde{l}}^{-\rho} \right] +
                                                                                                                                                                \frac{1}{135} \, \sum_{p} \, \left( 18 \, {g_{2}}^{4} \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{4}} \, \delta_{\dot{1}\dot{2}\dot{1}\dot{3}} + \, \left( {g_{1}}^{4} - 9 \, {g_{2}}^{4} \right) \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} \right) \, \mathsf{LF}_{5,-2} \big[ \, \mathsf{m}_{\dot{q}}^{-p} \, \big] \, + \, \left( \, \mathsf{m}_{\dot{q}}^{-p} \, \mathsf{m}_{\dot{q}}^{-p
                                                                                                                                                                \frac{2}{27} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \, \mathsf{LF}_{3,0} \left[ \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{u}}}{}^{\, p} \, \right] \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} \, - \, \frac{5}{36} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \, \mathsf{LF}_{4,-1} \left[ \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{u}}}{}^{\, p} \, \right] \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} \, + \, \frac{8}{135} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \, \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{u}}}{}^{\, p} \, \right] \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} \, + \, \frac{8}{135} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \, \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{u}}}{}^{\, p} \, \right] \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} \, + \, \frac{8}{135} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{4} \, \, \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{u}}}{}^{\, p} \, \right] \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} \, + \, \frac{8}{135} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{\, 4} \, \, \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{u}}}{}^{\, p} \, \right] \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} \, + \, \frac{8}{135} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{\, 4} \, \, \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{u}}}{}^{\, p} \, \right] \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} \, + \, \frac{8}{135} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{\, 4} \, \, \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{u}}}{}^{\, p} \, \right] \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} \, + \, \frac{8}{135} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{\, 4} \, \, \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{u}}}{}^{\, p} \, \right] \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} \, + \, \frac{8}{135} \, \sum_{p} \, g_{1}{}^{\, 4} \, \, \mathsf{LF}_{5,-2} \left[ \, \mathsf{m}_{\tilde{\mathsf{u}}}{}^{\, p} \, \right] \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}} \, \, \delta_{\dot{1}\dot{1}
                                                                                                                                                                                         \delta_{\text{ili2}}\,\delta_{\text{i3i4}}\,+\,\frac{1}{12}\,\,\mathsf{s_{\gamma}}^{2}\,\,\mathsf{y_{e}}^{\text{i3p}}\,\left(3\,\,\mathsf{c_{\gamma}}^{2}\,\,\overline{\mathsf{y_{e}}}^{\text{i2p}}\,\,\overline{\mathsf{y_{e}}}^{\text{i4r}}\,\,\mathsf{y_{e}}^{\text{i1r}}\,-\,2\,\,\mathsf{g_{1}}^{2}\,\,\overline{\mathsf{y_{e}}}^{\text{i4p}}\,\,\delta_{\text{ili2}}\right)\,\mathsf{LF_{1,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}\,]\,\,+\,\,\mathsf{LF_{1,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{2,2}}[\,\mathsf{m_{\scriptscriptstyle{\overline{\Phi}}}}]\,\,\mathsf{LF_{
                                                                                                                                                                \frac{1}{24} \; {\rm S_{\gamma}}^2 \; {\rm y_e}^{\rm i3p} \; \left(\overline{{\rm y_e}}^{\rm i4p} \; \left({\rm g_1}^2 + {\rm g_2}^2\right) \; \delta_{\rm i1i2} + \overline{{\rm y_e}}^{\rm i2p} \; \left(3 \; {\rm S_{\gamma}}^2 \; \overline{{\rm y_e}}^{\rm i4r} \; {\rm y_e}^{\rm i1r} - 2 \; {\rm g_2}^2 \; \delta_{\rm i1i4}\right)\right) \; {\rm LF_{2,1}} [\, {\rm m_{\oplus}}\,] \; + \; {\rm LF_{2,1}} [\, {\rm LF_{2,1}} [\, {\rm m_{\oplus}}\,] \; + \; {\rm LF_{2,1}} [\, {\rm LF_{2,1}} [\, {\rm m_{\oplus}}\,] \; + \; {\rm LF_{2,1}} [\, {\rm LF_{2,1}}\,] \; + \; {\rm LF_{2,1}}
                                                                                                                                                                     \frac{1}{72} \left(-3 \, {\rm S_{\gamma}}^2 \, \overline{{\rm y_e}}^{\rm i4p} \, {\rm y_e}^{\rm i3p} \, \left({\rm g_1}^2 + {\rm g_2}^2\right) \, \delta_{\rm i1i2} + 2 \, {\rm g_2}^2 \, \left(3 \, {\rm S_{\gamma}}^2 \, \overline{{\rm y_e}}^{\rm i2p} \, {\rm y_e}^{\rm i3p} + 2 \, {\rm g_2}^2 \, \delta_{\rm i2i3}\right) \, \delta_{\rm i1i4} + 2 \, {\rm g_2}^2 \, \delta_{\rm i2i3} + 2 \, {\rm g_2}^2 \, \delta_{\rm i2i3}
                                                                                                                                                                                                                                                                                2 \left( {g_{1}}^{4} - {g_{2}}^{4} \right) \; \delta_{\text{ili2}} \; \delta_{\text{i3i4}} \right) \; \mathsf{LF}_{3,0} \left[ \, \mathsf{m}_{\scriptscriptstyle \oplus} \, \right] \; + \\ \frac{1}{96} \; \left( - \, \mathsf{10} \; {g_{2}}^{4} \; \delta_{\text{ili4}} \; \delta_{\text{i2i3}} \; + \; \mathsf{5} \; \left( - \, {g_{1}}^{4} \; + \, {g_{2}}^{4} \right) \; \delta_{\text{ili2}} \; \delta_{\text{i3i4}} \right) \; \delta_{\text{ili2}} \; \delta_{\text{i3i4}} \; \delta_{\text{i3i
                                                                                                                                                                                              \mathsf{LF_{4,-1}}[\,\mathsf{m}_{\scriptscriptstyle{\oplus}}\,] \,+\, \frac{1}{45} \ \left(2\; {\mathsf{g_2}}^4\; \delta_{\texttt{ili4}}\; \delta_{\texttt{i2i3}} \,+\, \left({\mathsf{g_1}}^4 - {\mathsf{g_2}}^4\right)\; \delta_{\texttt{ili2}}\; \delta_{\texttt{i3i4}}\right) \; \mathsf{LF_{5,-2}}[\,\mathsf{m}_{\scriptscriptstyle{\oplus}}\,] \,+\, \frac{1}{45} \; \left(2\; {\mathsf{g_2}}^4 \; \delta_{\texttt{ili4}}\; \delta_{\texttt{i2i3}} \,+\, \left({\mathsf{g_1}}^4 - {\mathsf{g_2}}^4\right)\; \delta_{\texttt{ili2}}\; \delta_{\texttt{i3i4}}\right) \; \mathsf{LF_{5,-2}}[\,\mathsf{m}_{\scriptscriptstyle{\oplus}}\,] \,+\, \frac{1}{45} \; \left(2\; {\mathsf{g_2}}^4 \; \delta_{\texttt{ili4}}\; \delta_{\texttt{i2i3}} \,+\, \left({\mathsf{g_1}}^4 - {\mathsf{g_2}}^4\right)\; \delta_{\texttt{ili2}}\; \delta_{\texttt{i3i4}}\right) \; \mathsf{LF_{5,-2}}[\,\mathsf{m}_{\scriptscriptstyle{\oplus}}\,] \,+\, \frac{1}{45} \; \left(2\; {\mathsf{g_2}}^4 \; \delta_{\texttt{ili4}}\; \delta_{\texttt{i2i3}} \,+\, \left({\mathsf{g_1}}^4 - {\mathsf{g_2}}^4\right)\; \delta_{\texttt{ili4}}\; \delta_{\texttt{i3i4}}\right) \; \mathsf{LF_{5,-2}}[\,\mathsf{m}_{\scriptscriptstyle{\oplus}}\,] \; +\, \frac{1}{45} \; \left(2\; {\mathsf{g_2}}^4 \; \delta_{\texttt{ili4}}\; \delta_{\texttt{i2i3}} \,+\, \left({\mathsf{g_1}}^4 - {\mathsf{g_2}}^4\right)\; \delta_{\texttt{ili4}}\; \delta_{\texttt{i3i4}}\right) \; \mathsf{LF_{5,-2}}[\,\mathsf{m}_{\scriptscriptstyle{\oplus}}\,] \; +\, \frac{1}{45} \; \left(2\; {\mathsf{g_2}}^4 \; \delta_{\texttt{ili4}}\; \delta_{\texttt{ili4}}\; \delta_{\texttt{ili4}}\; \delta_{\texttt{ili4}} \,+\, \left({\mathsf{g_1}}^4 - {\mathsf{g_2}}^4\right)\; \delta_{\texttt{ili4}}\; \delta_{\texttt{ili4}} \;+\, \left({\mathsf{g_1}}^4 - {\mathsf{g_2}}^4\right)\; \delta_{\texttt{ili4}} \;+\, \left({\mathsf{g_1}}^4 - {\mathsf{g_2}}^4\right) \; \delta_{\texttt{ili4}} \;+\, \left({\mathsf{g_1}}^4 + {\mathsf{g_2}}^4\right) \; \delta_{\texttt{ili4}} \;+\, \left({\mathsf{g_2}}^4 + {\mathsf{g_2}}^4\right
                                                                                                                                                                                                                                         \left(2\ {g_2}^4\ \delta_{i1i4}\ \delta_{i2i3}+\ \left({g_1}^4-{g_2}^4\right)\ \delta_{i1i2}\ \delta_{i3i4}\right)\ \mathsf{LF}_{3,0}\left[\widetilde{\mu}\right] +
                                                                                                                                                                                                                                         \left(2\ {g_2}^4\ \delta_{i1i4}\ \delta_{i2i3}\ +\ \left({g_1}^4\ -\ {g_2}^4\right)\ \delta_{i1i2}\ \delta_{i3i4}
ight)\ \mathsf{LF_{4,-1}}[\tilde{\mu}]\ +
                                                                                                                                                                                                                                \left(-4 g_{2}^{4} \delta_{i1i4} \delta_{i2i3}+2 \left(-g_{1}^{4}+g_{2}^{4}\right) \delta_{i1i2} \delta_{i3i4}\right) LF_{5,-2}[\tilde{\mu}] +
                                                                                                                                                                \frac{1}{48} \; g_{1}^{\; 2} \; \left(2 \; g_{2}^{\; 2} \; \delta_{\text{ili4}} \; \delta_{\text{i2i3}} + \; \left(g_{1}^{\; 2} - g_{2}^{\; 2}\right) \; \delta_{\text{ili2}} \; \delta_{\text{i3i4}}\right) \; \mathsf{LF}_{2,1,0} \left[\, \mathsf{m}_{1} \, , \; \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\; \, 14} \, \right] \; + \; \left(g_{1}^{\; 2} - g_{2}^{\; 2}\right) \; \delta_{\text{ili2}} \; \delta_{\text{i3i4}} \; \left(g_{1}^{\; 2} - g_{2}^{\; 2}\right) \; \delta_{\text{i3i4}} \; \delta_{\text{i3i4}} \; \left(g_{1}^{\; 2} - g_{2}^{\; 2}\right) \; \delta_{\text{i3i4}} \; \delta_{\text{i3i4}} \; \left(g_{1}^{\; 2} - g_{2}^{\; 2}\right) \; \delta_{\text{i3i4}} \; \delta_{\text{i3i4}} \; \left(g_{1}^{\; 2} - g_{2}^{\; 2}\right) \; \delta_{\text{i3i4}} \; \delta_{\text{i3i4}} \; \left(g_{1}^{\; 2} - g_{2}^{\; 2}\right) \; \delta_{\text{i3i4}} \; \delta_{\text{i3i4}} \; \left(g_{1}^{\; 2} - g_{2}^{\; 2}\right) \; \delta_{\text{i3i4}} \; \delta_{\text{i3i
                                                                                                                                                                \frac{1}{48} \; g_{1}^{\; 2} \; \left(2 \; g_{2}^{\; 2} \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{4}} \; \delta_{\dot{1}\dot{2}\dot{1}\dot{3}} \; + \; \left(g_{1}^{\; 2} - g_{2}^{\; 2}\right) \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \; \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}}\right) \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \left(g_{1}^{\; 2} - g_{2}^{\; 2}\right) \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \; \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{1}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{1}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{1}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{2}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{2}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{2}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{2}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{2}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{2}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[\mathsf{m}_{1} \; , \; \mathsf{m}_{2}^{\; \dot{1}\dot{4}}\right] \; + \; \mathsf{LF}_{2,2,-1
                                                                                                                                                                \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3} + \left(-g_1^2 + g_2^2\right) \delta_{i1i2} \delta_{i3i4}\right) LF_{3,1,-1} \left[m_1, m_{\tilde{l}}^{i4}\right] + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3} + \left(-g_1^2 + g_2^2\right) \delta_{i1i2} \delta_{i3i4}\right) LF_{3,1,-1} \left[m_1, m_{\tilde{l}}^{i4}\right] + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3} + \left(-g_1^2 + g_2^2\right) \delta_{i1i2} \delta_{i3i4}\right) LF_{3,1,-1} \left[m_1, m_{\tilde{l}}^{i4}\right] + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3} + \left(-g_1^2 + g_2^2\right) \delta_{i1i2} \delta_{i3i4}\right) LF_{3,1,-1} \left[m_1, m_{\tilde{l}}^{i4}\right] + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3} + \left(-g_1^2 + g_2^2\right) \delta_{i1i2} \delta_{i3i4}\right) LF_{3,1,-1} \left[m_1, m_{\tilde{l}}^{i4}\right] + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_1^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3} + \left(-g_1^2 + g_2^2\right) \delta_{i1i2} \delta_{i3i4}\right) LF_{3,1,-1} \left[m_1, m_{\tilde{l}}^{i4}\right] + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_1^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3} + \left(-g_1^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3} + g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3}\right) + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_1^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3} + g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3}\right) + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_1^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3} + g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3}\right) + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_1^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3} + g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3}\right) + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_1^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3} + g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3}\right) + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_1^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3} + g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i4}\right) + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_1^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i4} + g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i4}\right) + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_1^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i4} + g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i4}\right) + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_1^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i4} + g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i4}\right) + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_1^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i4} + g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i4}\right) + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_1^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i4} + g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i4}\right) + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_1^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i4} + g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i4}\right) + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_1^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i4} + g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i4}\right) + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_1^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i4} + g_2^2 \delta_{i1i4}\right) + \frac{1}{24} g_1^2 \delta_{i1i4} \delta_{i1i4
                                                                                                                                                                \frac{1}{48} \ g_1^2 \ \left(2 \ g_2^2 \ \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{4}} \ \delta_{\dot{1}2\dot{1}3} + \ \left(g_1^2 - g_2^2\right) \ \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \ \delta_{\dot{1}3\dot{1}\dot{4}}\right) \ \mathsf{LF_{4,1,-2}} \left[\mathsf{m_1, m_{\bar{1}}}^{\dot{1}4}\right] + \\
                                                                                                                                                                                                                                     \left(-2\;{g_{2}}^{4}\;\delta_{\text{ili4}}\;\delta_{\text{i2i3}}+{g_{2}}^{2}\;\left(3\;{g_{1}}^{2}+{g_{2}}^{2}\right)\;\delta_{\text{ili2}}\;\delta_{\text{i3i4}}\right)\;\mathsf{LF}_{2,1,0}\!\left[\,\mathsf{m}_{2}\;,\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i4}\right]\;+
                                                                                                                                                                                                                                \left(-2\;{g_{2}}^{4}\;\delta_{\text{ili4}}\;\delta_{\text{i2i3}}+{g_{2}}^{2}\;\left(3\;{g_{1}}^{2}+{g_{2}}^{2}\right)\;\delta_{\text{ili2}}\;\delta_{\text{i3i4}}\right)\;\mathsf{LF}_{2,2,-1}\!\left[\mathsf{m}_{2}\,,\;\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\text{i4}}\right]\;+
                                                                                                                                                                     \frac{1}{24} \left(-10 \; {g_{2}}^{4} \; \delta_{\textbf{i} \textbf{1} \textbf{i} \textbf{4}} \; \delta_{\textbf{i} \textbf{2} \textbf{i} \textbf{3}} + {g_{2}}^{2} \; \left(-3 \; {g_{1}}^{2} + 5 \; {g_{2}}^{2}\right) \; \delta_{\textbf{i} \textbf{1} \textbf{i} \textbf{2}} \; \delta_{\textbf{i} \textbf{3} \textbf{i} \textbf{4}}\right) \; \mathsf{LF}_{\textbf{3}, \textbf{1}, -1} \left[\mathsf{m}_{\textbf{2}} \; , \; \mathsf{m}_{\tilde{\textbf{1}}}^{\; \, \textbf{i} \textbf{4}}\right] \; + \; \mathsf{m}_{\tilde{\textbf{2}}}^{\; \, \, \textbf{1}} \; \mathsf{LF}_{\textbf{3}, \textbf{3}, \textbf{3}} + \left[-1 \; {g_{2}} \; , \; \mathsf{m}_{\tilde{\textbf{2}}}^{\; \, \, \textbf{1}} \; \right] \; + \; \mathsf{LF}_{\textbf{3}, \textbf{3}, \textbf{3}} \; + \; \mathsf{LF}_{\textbf{3}, \textbf{3}, \textbf{3}} + \; \mathsf{LF}_{\textbf{3}, \textbf
                                                                                                                                                                \frac{1}{16} \left(2 \; {g_{2}}^{4} \; \delta_{\texttt{ili4}} \; \delta_{\texttt{i2i3}} + {g_{2}}^{2} \; \left({g_{1}}^{2} - {g_{2}}^{2}\right) \; \delta_{\texttt{ili2}} \; \delta_{\texttt{i3i4}}\right) \; \mathsf{LF_{4,1,-2}} \left[\mathsf{m_{2}} \; , \; \mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\texttt{i4}}\right] \; - \; \mathsf{m_{2}}^{\texttt{i4}} \; \mathsf{m_{2}}
                                                                                                                                                                \frac{1}{6} \; g_{1}{}^{2} \; \overline{y_{e}}{}^{i4p} \; y_{e}{}^{i3p} \; \mathsf{LF}_{2,1,0} \left[ \, \mathsf{m}_{\bar{e}}{}^{p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \right] \; \delta_{i1i2} \; + \; \frac{1}{12} \; g_{1}{}^{2} \; \overline{y_{e}}{}^{i4p} \; y_{e}{}^{i3p} \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[ \, \mathsf{m}_{\bar{e}}{}^{p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \right] \; \delta_{i1i2} \; + \; \frac{1}{12} \; g_{1}{}^{2} \; \overline{y_{e}}{}^{i4p} \; y_{e}{}^{i3p} \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[ \, \mathsf{m}_{\bar{e}}{}^{p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \right] \; \delta_{i1i2} \; + \; \frac{1}{12} \; g_{1}{}^{2} \; \overline{y_{e}}{}^{i4p} \; y_{e}{}^{i3p} \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[ \, \mathsf{m}_{\bar{e}}{}^{p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \right] \; \delta_{i1i2} \; + \; \frac{1}{12} \; g_{1}{}^{2} \; \overline{y_{e}}{}^{i4p} \; y_{e}{}^{i3p} \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[ \, \mathsf{m}_{\bar{e}}{}^{p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \right] \; \delta_{i1i2} \; + \; \frac{1}{12} \; g_{1}{}^{2} \; \overline{y_{e}}{}^{i4p} \; y_{e}{}^{i3p} \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[ \, \mathsf{m}_{\bar{e}}{}^{p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \right] \; \delta_{i1i2} \; + \; \frac{1}{12} \; g_{1}{}^{2} \; \overline{y_{e}}{}^{i4p} \; y_{e}{}^{i3p} \; \mathsf{LF}_{2,2,-1} \left[ \, \mathsf{m}_{\bar{e}}{}^{p} \, , \; \widetilde{\mu} \, \right] \; \delta_{i1i2} \; + \; \frac{1}{12} \; g_{1}{}^{2} \; \overline{y_{e}}{}^{i4p} \; y_{e}{}^{i4p} \; y_{e}{}^{i4p}
                                                                                                                                                                \frac{1}{12} \operatorname{g_1}^2 \overline{\operatorname{y_e}}^{\mathrm{i4p}} \operatorname{y_e}^{\mathrm{i3p}} \operatorname{LF_{3,1,-1}} \left[ \operatorname{m_{\tilde{e}}}^{\mathrm{p}}, \, \tilde{\mu} \right] \delta_{\mathrm{i1i2}} +
                                                                                                                                                                \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3} + \left(-g_1^2 + g_2^2\right) \delta_{i1i2} \delta_{i3i4}\right) LF_{2,1,0} \left[m_{\tilde{l}}^{i4}, m_1\right] + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3} + \left(-g_1^2 + g_2^2\right) \delta_{i1i2} \delta_{i3i4}\right) LF_{2,1,0} \left[m_{\tilde{l}}^{i4}, m_1\right] + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3} + \left(-g_1^2 + g_2^2\right) \delta_{i1i2} \delta_{i3i4}\right) LF_{2,1,0} \left[m_{\tilde{l}}^{i4}, m_1\right] + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3} + \left(-g_1^2 + g_2^2\right) \delta_{i1i2} \delta_{i3i4}\right) LF_{2,1,0} \left[m_{\tilde{l}}^{i4}, m_1\right] + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3} + \left(-g_1^2 + g_2^2\right) \delta_{i1i2} \delta_{i3i4}\right) LF_{2,1,0} \left[m_{\tilde{l}}^{i4}, m_1\right] + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3} + \left(-g_1^2 + g_2^2\right) \delta_{i1i2} \delta_{i3i4}\right) LF_{2,1,0} \left[m_{\tilde{l}}^{i4}, m_1\right] + \frac{1}{24} g_1^2 \left(-2 g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i2i3} + \left(-g_1^2 + g_2^2\right) \delta_{i1i4} \delta_{i2i3} + \left(-g_1^2 + g_2^2\right) \delta_{i1i4} \delta_{i2i4} + \frac{1}{24} g_2^2 \delta_{i1i4} + \frac{1}{24} g_2^2 \delta_{i1i4} \delta_{i1i4} + \frac{1}{24} g_2^2 \delta_{i1i4} + \frac{1}{24} g_
                                                                                                                                                                \frac{1}{48} \ g_1^2 \ \left(2 \ g_2^2 \ \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{4}} \ \delta_{\dot{1}\dot{2}\dot{1}\dot{3}} + \ \left(g_1^2 - g_2^2\right) \ \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}} \ \delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}}\right) \ \mathsf{LF}_{3,1,-1} \big[ \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4}} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf{m_{\dot{1}}}^{\dot{1}\dot{4} \ , \ \mathsf{m_1} \big] \ + \ \mathsf
                                                                                                                                                                \frac{1}{24} \left(2 \; g_2^4 \; \delta_{\text{ili4}} \; \delta_{\text{i2i3}} - g_2^2 \; \left(3 \; g_1^2 + g_2^2\right) \; \delta_{\text{ili2}} \; \delta_{\text{i3i4}}\right) \; \mathsf{LF}_{2,1,0} \left[\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; i4}, \; \mathsf{m}_2\right] \; + \; \left(1 \; g_2^2 \; \delta_{\text{ili2}} \; \delta_{\text{i3i4}}\right) \; \mathsf{LF}_{2,1,0} \left[\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; i4}, \; \mathsf{m}_2\right] \; + \; \left(1 \; g_2^2 \; \delta_{\text{ili2}} \; \delta_{\text{i3i4}}\right) \; \mathsf{LF}_{2,1,0} \left[\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; i4}, \; \mathsf{m}_2\right] \; + \; \left(1 \; g_2^2 \; \delta_{\text{ili2}} \; \delta_{\text{i3i4}}\right) \; \mathsf{LF}_{2,1,0} \left[\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; i4}, \; \mathsf{m}_2\right] \; + \; \left(1 \; g_2^2 \; \delta_{\text{ili2}} \; \delta_{\text{i3i4}}\right) \; \mathsf{LF}_{2,1,0} \left[\mathsf{m}_{\bar{l}}^{\; i4}, \; \mathsf{m}_2\right] \; + \; \left(1 \; g_2^2 \; \delta_{\text{ili2}} \; \delta_{\text{i3i4}} \; \delta_{\text{ili2}} \; \delta_{\text{ili2}} \; \delta_{\text{ili3}} \; \delta_{\text{i
                                                                                                                                                                \frac{1}{48} \left(-2 \; {g_{2}}^{4} \; \delta_{\textbf{1114}} \; \delta_{\textbf{1213}} + {g_{2}}^{2} \; \left(3 \; {g_{1}}^{2} + {g_{2}}^{2}\right) \; \delta_{\textbf{1112}} \; \delta_{\textbf{1314}}\right) \; \mathsf{LF_{3,1,-1}} \left[\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\, \dot{1}4}, \; \mathsf{m_{2}}\right] \; + \; \mathsf{m_{2}}^{\, \dot{1}4} \; \mathsf{m_{2}} \; 
                                                                                                                                                                \frac{1}{12} \operatorname{g_1}^2 \overline{\operatorname{y_e}}^{\mathrm{i4p}} \operatorname{y_e}^{\mathrm{i3p}} \operatorname{LF}_{\mathrm{2,1,0}} \left[ \widetilde{\mu}, \operatorname{m_{\tilde{e}}}^{\mathrm{p}} \right] \delta_{\mathrm{i1i2}} -
                                                                                                                                                                \frac{1}{24} \ y_e^{\ i3p} \ \left(\overline{y_e}^{\ i4p} \ \left(g_1^2 - 3 \ g_2^2\right) \ \delta_{\ i1i2} + 6 \ g_2^2 \ \overline{y_e}^{\ i2p} \ \delta_{\ i1i4}\right) \ \mathsf{LF}_{3,1,-1} \left[\widetilde{\mu}\,,\, \mathsf{m}_{\bar{e}}^{-p}\right] + \frac{1}{24} \ \mathsf{LF}_{3,1,-1} \left[\widetilde{\mu},\, \mathsf{m}_{\bar{e}}^{-p}\right] + \frac{1}{24} \ \mathsf{LF}_{3,1,-1}
                                                                                                                                                                \frac{1}{24} \; \mathsf{y_e^{i3p}} \; \left(\overline{\mathsf{y_e}^{i4p}} \; \left(g_1^{\; 2} - g_2^{\; 2}\right) \; \delta_{\texttt{i1i2}} + 2 \; g_2^{\; 2} \; \overline{\mathsf{y_e}^{i2p}} \; \delta_{\texttt{i1i4}}\right) \; \mathsf{LF_{4,1,-2}} \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{1,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; \left[\widetilde{\mu} \; , \; \mathsf{m_e^{-p}}\right] \; + \; \mathsf{h_{2,2}} \; + 
                                                                                                                                                                \frac{1}{32}\;g_{1}{}^{4}\;\mathsf{LF}_{2,1,1,-1}\!\left[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\dot{1}2},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\dot{1}4}\right]\;\delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}}\;\delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}4} + \frac{1}{16}\;g_{1}{}^{4}\;\mathsf{m}_{1}{}^{2}\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\!\left[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\dot{1}2},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\dot{1}4}\right]\;\delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}}\;\delta_{\dot{1}3\dot{1}4} + \frac{1}{16}\;g_{1}{}^{4}\;\mathsf{m}_{1}{}^{2}\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\dot{1}2},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\dot{1}4}\right]\;\delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}}\;\delta_{\dot{1}3\dot{1}4} + \frac{1}{16}\;g_{1}{}^{4}\;\mathsf{m}_{1}{}^{2}\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\dot{1}2},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\dot{1}4}\right]\;\delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}}\;\delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} + \frac{1}{16}\;g_{1}{}^{4}\;\mathsf{m}_{1}{}^{2}\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\dot{1}2},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\dot{1}4}\right]\;\delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{2}}\;\delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} + \frac{1}{16}\;g_{1}{}^{4}\;\mathsf{m}_{1}{}^{2}\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\dot{1}2},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\dot{1}4}\right]\;\delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}}\;\delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} + \frac{1}{16}\;g_{1}{}^{4}\;\mathsf{m}_{1}{}^{2}\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\dot{1}4}\right]\;\delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}}\;\delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} + \frac{1}{16}\;g_{1}{}^{4}\;\mathsf{m}_{1}{}^{2}\;\mathsf{LF}_{2,1,1,0}\left[\mathsf{m}_{1},\;\mathsf{m}_{\tilde{l}}{}^{\dot{1}4}\right]\;\delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}\dot{2}}\;\delta_{\dot{1}\dot{3}\dot{1}\dot{4}} + \frac{1}{16}\;g_{1}{}^{4}\;\mathsf{m}_{1}{}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2}\;\mathsf{m}_{1}^{2
                                                                                                                                                                \frac{1}{8}\; {g_{2}}^{4}\; \mathsf{LF}_{2,1,1,-1}\big[\mathsf{m}_{2}\;,\; \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i4}\;,\; \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i3}\big]\; \delta_{\mathsf{i}\mathsf{1}\mathsf{i}\mathsf{4}}\; \delta_{\mathsf{i}\mathsf{2}\mathsf{i}\mathsf{3}}\; -\; \frac{1}{4}\; {g_{2}}^{4}\; \mathsf{m}_{2}^{\;2}\; \mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\mathsf{m}_{2}\;,\; \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i4}\;,\; \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i3}\big]\; \delta_{\mathsf{i}\mathsf{1}\mathsf{i}\mathsf{4}}\; \delta_{\mathsf{i}\mathsf{2}\mathsf{i}\mathsf{3}}\; +\; \frac{1}{4}\; {g_{2}}^{4}\; \mathsf{m}_{2}^{\;2}\; \mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\mathsf{m}_{2}\;,\; \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i4}\;,\; \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i3}\big]\; \delta_{\mathsf{i}\mathsf{1}\mathsf{i}\mathsf{4}}\; \delta_{\mathsf{i}\mathsf{2}\mathsf{i}\mathsf{3}}\; +\; \frac{1}{4}\; {g_{2}}^{4}\; \mathsf{m}_{2}^{\;2}\; \mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\mathsf{m}_{2}\;,\; \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i4}\;,\; \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i3}\big]\; \delta_{\mathsf{i}\mathsf{1}\mathsf{i}\mathsf{4}}\; \delta_{\mathsf{i}\mathsf{2}\mathsf{i}\mathsf{3}}\; +\; \frac{1}{4}\; {g_{2}}^{4}\; \mathsf{m}_{2}^{\;2}\; \mathsf{LF}_{2,1,1,0}\big[\mathsf{m}_{2}\;,\; \mathsf{m}_{\tilde{l}}^{\;i4}\;,\; \mathsf{m}_{\tilde
                                                                                                                                                                \frac{1}{8} \overline{y_e}^{i2p} \overline{y_e}^{i4r} y_e^{i1r} y_e^{i3p} LF_{2,1,1,-1} \big[ \widetilde{\mu}, m_{\tilde{e}}{}^p, m_{\tilde{e}}{}^r \big] -
                                                                                                                                                                \frac{1}{16} \; {\rm g_1}^2 \; {\rm g_2}^2 \; {\rm LF_{1,1,1,1,-1}} \big[ \, {\rm m_1} \,, \, {\rm m_2} \,, \, {\rm m_{\tilde{l}}}^{\dot{1}2} \,, \, {\rm m_{\tilde{l}}}^{\dot{1}4} \big] \; \delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}2} \; \delta_{\dot{1}3\dot{1}4} \; - \; {\rm m_{\tilde{l}}}^{\dot{1}2} \,, \, {\rm m_{\tilde{l}}}^{\dot{1}4} \,, \, {\rm m_{\tilde{l}}}^{\dot{1}4
                                                                                                                                                                                                       \frac{1}{8} g_1^2 g_2^2 LF_{1,1,1,1,-1}[m_1, m_2, m_{\tilde{l}}^{-14}, m_{\tilde{l}}^{-13}] \delta_{1114} \delta_{1213} +
                                                                                                                                                                \frac{1}{4}\;\mathsf{m_1}\;\mathsf{m_2}\;\mathsf{g_1}^2\;\mathsf{g_2}^2\;\mathsf{LF_{1,1,1,1,0}}\big[\,\mathsf{m_1}\,,\,\mathsf{m_2}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\dot{1}4}\,,\,\mathsf{m_{\tilde{l}}}^{\dot{1}3}\big]\;\,\delta_{\dot{1}\dot{1}\dot{1}4}\;\delta_{\dot{1}\dot{2}\dot{1}\dot{3}}\big)
```