

$$\begin{array}{c}
Z^0 \\
\gamma
\end{array}
\left\{
\begin{array}{c}
G_1 \\
G_2 \\
\vdots \\
G_8
\end{array}
\right.
\left\{
\begin{array}{c}
W^\pm \\
W^\pm \\
d_L^1 \quad d_L^2 \quad d_L^3 \quad s_L^1 \quad s_L^2 \quad s_L^3 \quad b_L^1 \quad b_L^2 \quad b_L^3 \\
u_L^1 \quad u_L^2 \quad u_L^3 \quad c_L^1 \quad c_L^2 \quad c_L^3 \quad t_L^1 \quad t_L^2 \quad t_L^3 \\
d_R^1 \quad d_R^2 \quad d_R^3 \quad s_R^1 \quad s_R^2 \quad s_R^3 \quad b_R^1 \quad b_R^2 \quad b_R^3 \\
u_R^1 \quad u_R^2 \quad u_R^3 \quad c_R^1 \quad c_R^2 \quad c_R^3 \quad t_R^1 \quad t_R^2 \quad t_R^3
\end{array}
\right.
\begin{array}{c}
\left\{
\begin{array}{c}
e_R \quad \mu_R \quad \tau_R \\
e_L \quad \mu_L \quad \tau_L \\
\nu_L^e \quad \nu_L^\mu \quad \nu_L^\tau
\end{array}
\right\} \\
\rightarrow \left\{
\begin{array}{c}
d_L^\alpha \quad s_L^\alpha \quad b_L^\alpha \\
u_L^\alpha \quad c_L^\alpha \quad t_L^\alpha
\end{array}
\right\} \\
\begin{array}{c}
\rightarrow \left\{
\begin{array}{c}
d_R^\alpha \quad s_R^\alpha \quad b_R^\alpha \\
u_R^\alpha \quad c_R^\alpha \quad t_R^\alpha
\end{array}
\right\} \\
\rightarrow
\end{array}
\end{array}
\begin{array}{c}
L_1 \quad L_2 \quad L_3 \quad 3 \\
Q_1^\alpha \quad Q_2^\alpha \quad Q_3^\alpha \quad 3 \\
\quad \quad \quad 3 \\
\quad \quad \quad 3
\end{array}$$