

list_update_select^{0,22}

$\forall T:\text{Type}, l:T \text{ List}, i:\mathbb{Z}, j:\mathbb{N}_{<\|l\|}, x:T. \ l[i:=x][j] = \text{if } j=i \rightarrow x \text{ else } l[j] \text{ fi} \in T$