(a)
$$\eta_1$$
 (b) $|1\rangle$ η_2 \cdots $|\psi\rangle_{\mathrm{W}}^{(n)}$ η_1 \cdots $|\psi\rangle_{\mathrm{W}}^{(n)}$ \cdots $|\psi\rangle_{\mathrm{W}}^{(n)}$