

$\text{Exp}_{\text{ENC}}^{\text{ae-real}}(\mathbb{A})$

$K \leftarrow_s \text{Kg}$

$C \leftarrow \text{Enc}_K^N(M)$

$M \leftarrow \text{Dec}_K^N(C)$

$\mathbb{A}$

Real AE world

$\text{Exp}_{\text{ENC}}^{\text{ae-ideal}}(\mathbb{A})$

$\mathbb{A}$

$C \leftarrow_s \mathcal{C}(|M|)$

$\perp$

Ideal AE world