

Nissle 1917 (T7)菌株表达特性鉴定

1. Nissle 1917 (T7)菌株表达特性鉴定实验步骤

- （1）以 Nissle 1917 (T7)菌株为基础，制备 Nissle 1917 (T7)感受态。
- （2）将 pET28a-mCherry、pET28a-EGFP 质粒分别转化至 Nissle 1917 (T7)感受态中，获得相应的菌液。
- （3）以上述菌液为基础，加入 IPTG 诱导，表达相应的荧光蛋白。IPTG 诱导、摇菌后，观察菌液颜色情况并拍照。

2. Nissle 1917 (T7)菌株表达特性鉴定实验结果

Nissle 1917 (T7)菌株表达验证图片如下（左边两管为 pET28a-mCherry 诱导表达，右边两管为 pET28a-EGFP 诱导表达）：



由上图可知，将 pET28a-mCherry、pET28a-EGFP 质粒分别转化至 Nissle 1917 (T7)感受态中，加入 IPTG 诱导后，能够顺利的表达 mCherry 和 EGFP 荧光蛋白。