

S17-1 λ pir 化学转化感受态使用说明

✧ 产品简介

本品为大肠杆菌 S17-1 λ pir（基因型：RP4-2(Km::Tn7,Tc::Mu-1), *pro*-82, LAMpir, *recA1*, *endA1*, *thiE1*, *hsdR17*, *creC510*) 制作的高效感受态，菌株的染色体中整合了 RP4-2 质粒，该质粒可以携带染色体的部分 DNA 在接合菌株之间转移。S17-1 λ pir 菌株缺失核酸内切酶 (*endA1*)，提高了质粒 DNA 的产量和质量；同时为重组酶缺陷型 (*recA1*)，减少插入片段的同源重组概率，保证了插入 DNA 的稳定性。Tn7 赋予该菌株弱的链霉素抗性。唯地生物生产的 S17-1 λ pir 感受态细胞经特殊工艺制作，pUC19 质粒（2686bp, Amp^R）检测转化效率 $>10^8$ cfu/ μ g DNA。

✧ 产品规格

品名	货号	规格
S17-1 λ pir 化学转化感受态	EC028H-S	10 $\times$ 100 μ L
	EC028H-M	50 $\times$ 100 μ L

保存条件：-80℃（12 个月）

✧ 转化方法

1. 从-80℃冰箱中取出感受态细胞，放入冰中 5 min，加入目的质粒或连接产物，轻弹使混合均匀，并在冰中孵育 30min；
2. 放 42℃水浴锅中热激 90 s，立即插入冰中静置 2-3 min；
3. 添加 900 μ L LB 液体培养基，37℃摇床 220 rpm 培养 60 min；
4. 离心（质粒转化无需离心，吸取 100 μ L 菌液涂布即可），倒掉上清，余下菌液均匀涂布抗性平板，37℃培养箱放置过夜。

✧ 注意事项

1. 感受态细胞解冻后应立即使用，不可在冰中放置过长时间。
2. 不能用移液器抽吸感受态细胞，用手指轻弹混匀即可。
3. 质粒使用量 <50 ng 即可获得很好的转化。