



Turbo Chemically Competent Cell

产品货号、组分及规格:

Components/Cat.	YB1004-10	YB1004-20	YB1004-100
Turbo	100 μ l \times 10	100 μ l \times 20	100 μ l \times 100
pUC19* (10 pg/ μ l)	5 μ l	10 μ l	10 μ l

*, 对照质粒DNA, 转化时可作阳性对照。

产品概述:

Turbo菌株是生长最快的大肠杆菌菌株。平板上6.5小时可见克隆, 营养液中摇菌4-6小时可提取质粒, 缺失核酸内切酶(*endA*), 提高了质粒DNA的产量和质量; Turbo菌株可严格控制*lacI^q*的表达, 可以克隆毒性基因; *fnuA2*突变赋予Turbo菌株对噬菌体T1的抗性; *lacZ* Δ M15的存在使Turbo可用于蓝、白斑筛选。Turbo感受态细胞经特殊工艺制作, pUC19质粒检测转化效率 $>5 \times 10^8$ cfu/ μ g DNA。

基因型:

F' *proA*⁺B⁺ *lacI^q* Δ *lacZ*M151 *fnuA2* Δ (*lac-proAB*) *glnV* *galK*16 *galE*15 R(*zgb*-210::*Trr*10)Tet^S *endA*1 *thi*-1 Δ (*hsdS-mcrB*)5

产品应用: 是目前生长最快的菌株, 平板上6.5小时可见克隆, 营养液中摇菌4-6小时可提取质粒。

产品储存:

-80 $^{\circ}$ C保存六个月。不适合在液氮中保存。

使用方法:

1. 取100 μ l冰浴上融化的感受态细胞, 加入目的DNA, 轻轻混匀, 在冰浴中放置25分钟。
2. 42 $^{\circ}$ C水浴中热激45秒, 然后快速将管转移到冰浴中2分钟, 该过程不要摇动离心管。
3. 向每个离心管中加入700 μ l无菌的SOC或LB培养基(不含抗生素), 混匀后置于37 $^{\circ}$ C, 220 rpm培养1小时, 使细菌复苏。
4. 4000 rpm 离心一分钟收菌, 留取 100 μ l 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的SOC或LB培养基上。
5. 将平板倒置放于 37 $^{\circ}$ C培养箱过夜培养。

注意事项:

1. 刚刚化冻的细胞, 转化效率最高。
2. 避免反复冻融。
3. 避免用移液枪吹吸。
4. 整个操作过程要轻柔。

