

TOP10 Chemically Competent Cell

TOP10 化学感受态细胞

产品信息

产品名称	产品编号	规格
TOP10 Chemically Competent Cell	11801ES80	10×100 μL
TOP10 Chemically Competent Cell	11801ES92	100×100 μL

产品描述

本品是采用大肠杆菌 TOP10 菌株经特殊工艺处理得到的感受态细胞,可用于 DNA 的化学转化,转化效率可达 10^8 cfu/μg DNA 以上,广泛适用于高效的 DNA 克隆和质粒扩增,能保证高拷贝质粒的稳定遗传。可用于构建克隆,蓝白斑筛选等,具有链霉素(Str^R)抗性。

TOP10 感受态细胞基因型: F⁻*mcrA* Δ(*mrr-hsdRMS-mcrBC*) φ80*lacZ*ΔM15 Δ*lacX74 recA1 ara*Δ139 Δ(*ara-leu*) 7697 *galU galK rpsL* (Str^R) *endA1 nupG*

产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格	
		11801ES80	11801ES92
11801-A	TOP10 感受态细胞	10×100 μL	100×100 μL

运输与保存方法

干冰运输; -80°C保存,有效期6个月。请勿将本品置于-20°C或者液氮中保存。

注意事项

1. 本产品应保存在-80°C,不可反复冻融,以免降低感受态细胞的转化效率。
2. 本产品在水中解冻时间不宜过长,感受态细胞刚化冻时转化效率最高。
3. 混入质粒时应轻柔操作。
4. 为了您的安全和健康,请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
5. 本产品仅作科研用途!

使用方法

1. 取 100 μL 感受态细胞,冰浴、解冻(大约 5 min)。
2. 立即向解冻后的感受态细胞悬液中加入目的 DNA,轻轻弹匀,冰浴静置 **25 min**。
【注】: 所加 DNA 体积不要超过感受态细胞悬液体积的十分之一。
3. 42°C水浴中热激 **45 sec**,然后快速将 EP 管转移到冰上,静置 **2 min**。
【注】: 此过程不要晃动,否则会降低转化效率。
4. 向离心管中加入 700 μL 左右不含抗生素的 LB 或 2YT 培养基,混匀后 37°C,200 rpm 复苏 60 min。
5. 5000 rpm 离心 1 min 收集菌体,留取 100 μL 左右上清涂布至含有相应抗生素的培养板上,37°C培养过夜。如进行蓝白斑筛选操作,请将平板放 37°C培养至少 13 h。