

TOP10 感受态产品说明书

产品名称	TOP10 感受态
产品货号	HG-C018
产品用途	用于克隆构建
出品公司	HonorGene（奥诺基因）
原核抗性	Str+
基因型	F- mcrA Δ (mrr-hsdRMS-mcrBC) ϕ 80 lacZ Δ M15 Δ lacX74 recA1 ara Δ 139 Δ (ara-leu)7697 galU galK rpsL (StrR) endA1 nupG
培养基	LB 培养基
培养条件	37℃，有氧
质粒转化条件	42℃热激
产品简介	TOP10 来源于 MC1061 菌株，是目前实验室最常用的感受态细胞之一，基因型与 DH10B 高度类似 (DH10B 为 galE15 型，而 TOP10 为 galU 型)。TOP10 生长速度快 (比 DH5 α 快，但比 Mach1-T1 生长速度慢)，10 小时可见克隆。recA1 和 endA1 的突变有利于插入 DNA 的稳定和高纯度质粒 DNA 的提取。可用于构建克隆，蓝白斑筛选等实验。
使用方法	①TOP10 感受态细胞从-80℃拿出，迅速插入冰中，5min 后待菌块融化，加入目的 DNA（质粒或连接产物）并用手拨打 EP 管底轻轻混匀（避免用枪吸打），冰中静置 25min。 ②42℃水浴热激 45s，迅速放回冰中并静置 2min，晃动会降低转化效率。 ③向离心管中加入 700ul 不含抗生素的无菌 LB 培养基，混匀后 37℃、200rpm 复苏 60min。 ④5000rpm 离心 1min 收菌，留取 100ul 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的 LB 培养基上。 ⑤将平板倒置放于 37℃培养箱过夜培养。
产品规格	100ul/支
保存条件	-80℃