



DH5α Chemically Competent Cell

产品货号： KLC101

产品规格： 100μl/支

基因型： *F- φ80 lac ZΔM15 Δ(lacZYA-arg F) U169 endA1 recA1 hsdR17(r_k⁻,m_k⁺) supE44λ- thi - 1 gyrA96 relA1 phoA*

产品介绍：

DH5α 菌株是实验室最常用的感受态细胞。缺失核酸内切酶 (endA)，提高了质粒 DNA 的产量和质量；重组酶缺陷型 (recA) 减少插入片段的同源重组概率，保证了插入 DNA 的稳定性；*lacZΔM15* 的存在使 DH5α 可用于蓝、白斑筛选。DH5α 感受态细胞经特殊工艺制作，检测转化效率 $>5 \times 10^8$ cfu/μg DNA。

操作方法：

1. DH5α 感受态细胞从 -80°C 拿出，迅速插入冰中，5 分钟后待菌块融化，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 25 分钟。
2. 42°C 水浴热激 45 秒，迅速放回冰中并静置 2 分钟，晃动会降低转化效率。
3. 向离心管中加入 700 μl 不含抗生素的无菌培养基 (2YT 或 LB)，混匀后 37°C，200 rpm 复苏 60 分钟。
4. 5000 rpm 离心一分钟收菌，留取 100 μl 左右上清轻轻吹打重悬菌块并涂布到含相应抗生素的 2YT 或 LB 培养基上。
5. 将平板倒置放于 37°C 培养箱过夜培养。如果进行蓝白斑筛选操作，将平板放 37°C 培养至少 15 小时。

注意事项：

1. 感受态细胞最好在冰中缓慢融化，插入冰中 8 分钟内加入目标 DNA，不可在冰中放置时间过长，长时间存放会降低转化效率。
2. 混入质粒或连接产物时应轻柔操作。
3. 转化高浓度的质粒或高效率的连接产物可相应减少最终用于涂板的菌量。

保存条件：

-80°C 保存 6 个月。