



SinoMol DH5 α Chemically Competent Cell

产品货号： KLC102

产品规格： 100 μ l/支

基因型：

F- ϕ 80 lac Z Δ M15 Δ (lacZYA-arg F) U169 endA1 recA1 hsdR17(r_K , m_K^+) supE44 λ - thi -1 gyrA96 relA1 phoA

产品介绍：

DH5 α 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；*lacZ Δ M15* 的存在使 DH5 α 可用于蓝、白斑筛选。DH5 α 感受态细胞经特殊工艺制作，检测转化效率 $>5 \times 10^8$ cfu/ μ g DNA。

操作方法：

1. DH5 α 感受态细胞从 -80 $^{\circ}$ C 拿出，迅速插入冰中，5 分钟后待菌块融化，取 50 μ l 感受态细胞加入目的 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 25-30 分钟。
2. 42 $^{\circ}$ C 水浴热激 45 秒，迅速放回冰中并静置 2-3 分钟，晃动会降低转化效率。
3. 向离心管中加入 500 μ l 不含抗生素的无菌培养基（2YT 或 LB），混匀后 37 $^{\circ}$ C，200 rpm 复苏 60 分钟。
4. 根据实验需要，吸取一定体积复苏后的菌液涂布到含相应抗生素的 2YT 或 LB 培养基上。
5. 将平板置于 37 $^{\circ}$ C 至液体被吸收，倒置平板，37 $^{\circ}$ C 培养箱过夜培养。如果进行蓝白斑筛选操作，将平板放 37 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C 保存 6 个月。