DH10B Chemically Competent Cell

产品货号： KLC1501

产品规格： 100μl/支

基因型： *F- mcrA Δ(mrr-hsdRMS-mcrBC) φ80lacZΔM15 ΔlacX74 recA1 endA1 araD139 Δ(ara, leu)7697 galE15 galK λ- rpsL nupG*

产品介绍：

DH10B 菌株来源于 MC1061 菌株，*mcr*A、*mcr*BC 及 *mrr* 突变使 DH10B 菌株适合于克隆富含甲基胞嘧啶或甲基腺嘌呤的 DNA (Therefore , genomic DNA , both prokaryotic and eukaryotic, can be cloned efficiently in DH10B)。*rec*A1 和 *end*A1 的突变有利于插入 DNA 的稳定和高纯度质粒 DNA 的提取。φ80lacZΔM15 marker 的存在使 DH10B 可用于蓝白斑筛选，*rps*L 赋予其链霉素抗性。DH10B 感受态细胞经特殊工艺制作，转化效率>10^8cfu/μg DNA。

操作方法：

1. DH10B 感受态细胞从-80℃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℃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℃，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℃培养箱过夜培养。如果进行蓝白斑筛选操作，将平板放 37℃培养至少 13 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℃保存 6 个月。