



SinoMol DB3.1 Chemically Competent Cell

产品货号： KLC801

产品规格： 100μl/支

基因型： *F-gyrA462 endA1 glnV44 Δ(sr1-recA) mcrB mrr hsdS20(rB-, mB-) ara14 galK2 lacY1 proA2 rpsL20 (SmR) xyl5 Δleu mtII*

产品介绍：

SinoMol DB3.1 菌株基因组中含有 *gyrA462* 基因，赋予其对 *ccdB* 毒性基因的抗性，特别适用于构建或扩繁含有 *ccdB* 基因的质粒载体（例 GATEWAY System vector），此菌株具有链霉素抗性。SinoMol DB3.1 感受态细胞经特殊工艺制作，pUC19 质粒检测转化效率 > 108 cfu/μg DNA。

操作方法：

1. SinoMol DB3.1 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，取 50μl 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°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 500μl 不含抗生素的无菌培养基（SOC 或 LB），混匀后 37°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 SOC 或 LB 培养基上。
5. 将平板置于 37°C 至液体被吸收，倒置平板，37°C 培养箱过夜培养。

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。