­

使 用 说 明 书

***E. coli* Chemical Competent Cells**

HB101

目录号

|  |  |
| --- | --- |
| 目录号 | 规格 |
| CC0101S | 5×100 μL |
| CC0101M | 10×100 μL |
| CC0101L | 20×100 μL |

**保存温度:** - 80 ℃保存六个月

**产品内容:**

Chemical Competent Cells HB101 100 μL /支

Control DNA（pUC18，0.1 ng/μL） 10 μL/支

***E.coli* HB101 基因型**

F-, φ80dlacZ△M15, △(lacZYA-argF)U169, deoR, recA1, endA1, hsdR17(rk-,mk+ ), phoA, supE44, λ-, thi-1, gyrA96, relA1

**细胞浓度:**  1～2×109 Bacteria/mL

**用途**

1. 高效常用宿主菌*E.coli* HB101;
2. HB101早在基因重组实验起始时便十分常用。
3. 遗传性能稳定，使用十分方便，适合于各种基因重组实验。

**质量标准**

1. 转化率：≥1×108 cfu /μg pUC18 plasmid DNA。

用0.1 ng pUC18转化100 μL感受态菌HB101时，产生的菌落数≥1×104。

2. 污染检测: 100 μl 的感受态菌HB101，在含有100 μg/mL Ampicillin或50 μg/mL Kanamycin的LB-琼脂平板培养基上过夜培养18小时，不产生菌落。

**使用方法**

1. 将感受态细胞置于冰中融化；

2. 把100 μL的感受态细胞移至灭菌处理的试管内；

3. 加入用于转化的DNA（1 0 ng以下）；

4. 冰中放置30分钟；

5. 42 ℃ 热激60秒；

6. 冰中放置3分钟；

7. 加入37 ℃预温好的SOC培养基，使终体积为0.8 ~1.0 mL；

8. 37 ℃振荡培养1小时（200 rpm）；

9. 取适量涂布琼脂平板培养基；

10. 取适量涂布琼脂平板培养基，37 ℃过夜培养。

**注意事项**

1. 必须用干冰运输。

2. 若不立即使用，请在-80 ℃下保存感受态细胞 (融化后的感受态细胞不能再冻存)。

3. 每100 μL 的感受态细胞，转化时的质粒DNA量请控制在10 ng以下，并保证DNA溶液的体积在20 μL以下，否则会影响转化效率。通常DNA连接产物与感受态菌的容积比为 1︰6～1︰10左右。

4. 使用SOC培养基的地方也可使用LB培养基，但此时转化效率会有所下降。