

一步法感受态制备试剂盒（BW-SCCP）

产品简介

SCCP Solution 适用于一步完成大肠杆菌感受态细胞的制备，不用热休克就可转化细胞。SCCP 方法比其他生产感受态细胞更加快速、简单，例如传统的氯化钙法（Sambrook 等人）。该方法制备的感受态细胞可长期储存于-80℃。转化效率取决于大肠杆菌菌种以及需转化的 DNA 的性质和质量。典型的转化效率是 10^6 - 10^8 pfu/μg 质粒 DNA。例如，大肠杆菌 DH1, DH5α, HB101, JM109, LE392, MM294, SCS-1, XL1-blue 和 TG1 的转化效率范围在 1.5×10^6 - 1.0×10^8 pfu/μg 质粒 DNA。

SCCP 作为 1×溶液提供，可直接使用。

产品构成

Catalog#	-00	-01	-02
次数	5	250	500
SCCP Solution	500 μL	25 mL	50 mL
User Manual	1	1	1

应用

制备用于转化的大肠杆菌感受态细胞。

特点

- 简单：不需要高速离心。

- 快速：整个过程只需 5 分钟。

产品贮存及稳定性

本试剂盒自生产之日起可保存 12 个月。所有试剂及用品于 4℃ 保存。

质量控制

已用合适的大肠杆菌菌株和 pUC18 或 pUC19 DNA 对 SCCP 溶液进行了转化效率测试。

操作步骤（单个感受态制备）

1. 使用无菌牙签或无菌枪头，从含有适量大肠杆菌的过夜培养琼脂平板中挑取单个菌落。将菌种接种至 2 mL SOB 培养基，37℃ 震荡培养过夜。
2. 次日，取 1 mL 上述培养物接种至 250 mL 烧瓶（含 50 mL SOB 培养基）。37℃ 震荡培养至 OD₆₀₀=0.5-0.7。
3. 转移 2 mL 菌液至一个干净的离心管，2,000 ×g（4,000 rpm）离心 2-3 min，小心弃上清。
4. 加入 **100 μL** 预冷的 SCCP Solution，轻轻重悬菌体。
5. 加入 100 pg-10 ng 的 DNA，轻轻混匀，冰上孵育 10 min，37℃ 孵育 5 min，再置于冰上孵育 5 min。
6. 加入 1 mL 预热的 SOB 培养基，37℃ 振荡培养 45-60 min。
7. 将菌液在合适的选择性或差异培养基培养。

操作步骤（批量感受态制备）

1. 使用无菌牙签或无菌枪头，从含有适量大肠杆菌的过夜培养琼脂平板中挑取单个菌落。将菌种接种至 2 mL SOB 培养基，37℃ 震荡培养过夜。
2. 次日，取 1 mL 上述培养物接种至 250 mL 烧瓶（含 50 mL SOB 培养基）。37℃ 震荡培养至 OD₆₀₀=0.5-0.7。
3. 将菌液转移至 50 mL 离心管，2,000 ×g（4,000 rpm）离心 10 min，小心弃上清。
4. 加入 **2.5 mL** 预冷的 SCCP Solution，轻轻重悬菌体。
5. 每管分装 50-100 μL，感受态可以立即使用，亦可保存于-80℃。
6. 根据标准步骤转化大肠杆菌。

注：

- 对于大量感受态制备，SCCP Solution 的量应相应加大。例如，1-2 mL SCCP Solution 可用于 50-100 mL 菌液。重悬后，每管分装 50-100 μL 并储存于-80℃。
- 步骤 3 至步骤 6 必须在冰上操作。
- 该产品对枯草芽孢杆菌也适用。

Contact Us: 400-115-2855

www.beiwobiomedical.com

Customer Support:

market@beiwobiomedical.com

Technical Support:

tech@beiwobiomedical.com

