



# ccdB Survival 感受态细胞

## ccdB Survival Chemically Competent Cell

Cat.NO. ZC1066

### 目录编号

■ ZC1066-1

### 产品名称

ccdB Survival 感受态细胞

### 包装单位

10×100μl

备注：以上包装均含有 Compcell Control Plasmid pUC19(0.1ng/μl)5μl (质量控制用)。

储存 : -70°C 保存六个月。

### 产品介绍：

本公司生产的 ccdB Survival 感受态细胞是采用特殊工艺处理得到的感受态细胞，可用于 DNA 的化学转化。使用 pUC19 质粒检测，转化效率  $10^8$ cfu/ $\mu$ g DNA 以上。

基 因 型: F-mcrA Δ(mrr-hsdRMS-mcrBC) Φ80lacZΔM15 ΔlacX74 recA1 araΔ139 Δ(ara-leu)7697 galU galK rpsL (StrR) endA1 nupG fhuA::IS2

### 产品特点：

ccdB Survival 化学感受态细胞适用于含 ccdB 基因质粒的增殖，设计用于 Gateway 载体转化系统，可用于 Gateway 目的、供体和超螺旋入门载体增殖。ccdB Survival 大肠杆菌菌株来自 TOP10 菌株。ccdB Survival 大肠杆菌菌株具有以下特点：

- 对 ccdB 基因产品具有抗性。
- 对 T1 和 T5 噬菌体具有抗性 (tonA/fhuA 表型)。
- 支持高得率制备超螺旋质粒 DNA (endA1 表型)。
- 减少克隆 DNA 的非特异性重组 (recA1 表型)。

### 操作步骤：

以下操作均按无菌条件的标准进行：

- **转化:** 取感受态细胞置于冰浴中(解冻 1-2 分钟)，加入目的 DNA，轻轻混匀，在冰浴中放置 30 分钟。  
注意: 所使用 DNA 体积不要超过感受态细胞悬液体积的 1/10, 100μl 感受态细胞能够被 1ng 超螺旋质粒 DNA 所饱和。
- **热激:** 将离心管置于 42°C 水浴中放置 60-90 秒，然后快速将管转移到冰浴中，使细胞冷却 2-3 分钟，该过程不要摇动离心管。
- **复苏:** 向每个离心管中加入 500μl 无菌的 SOC 或 LB 培养基 (不含抗生素)，混匀后置于 37°C 180rpm 摆床振荡培养 45-60 分钟，目的是使质粒上相关的抗性标记基因表达，使菌体复苏。
- **涂板:** 根据实验要求 (质粒，重组连接产物转化)，吸取适量体积已转化的感受态细胞加到含相应抗生素的 SOC 或 LB 固体琼脂培养基上，将细胞均匀涂开。将平板置于室温直至液体被吸收，倒置平板，37°C 培养 12-16 小时。

### 提示：

- 刚刚化冻的细胞，转化效率最高。化冻后感受态细胞冰浴条件下，半小时内活性无明显变化，因此，同时转化多支感受态细胞时尽量半小时内加完目的 DNA。
- 感受态细胞应保存在 -70°C，请避免反复冻融，以免降低感受态细胞的转化效率。
- 进行转化操作时，请在无菌条件下，根据相应温度要求进行实验。
- 避免用移液枪吹吸，整个过程要轻柔，尽量低温操作。