天净沙系列

CAT#:26-108

干冰运输、-80℃保存

天净沙

大肠杆菌 W3110 化学感受态细胞

E.coli W3110 Chemical Competent Cell

使用手册 V1.01

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

大肠杆菌 W3110 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 1E8cfu/ugDNA 以上。

本产品的基因型是：*F⁻lambda⁻IN(rmD-rrnE)1rph-1*

本产品具有下列特点：

1. 本产品是将大肠杆菌 K12 菌种去除了 F 和 lambda 而得，可以作为大肠杆菌的野生菌种使用。
2. 本产品足够 10 次 100 μL 的转化实验。
3. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品采用十二孔盒包装

成分	编号	规格	包装
大肠杆菌 W3110 化学感受态细胞	26-108	100 μL×10	1.5 μL 压盖管
使用手册	26-108sc	1 份	无

运输及保存

干冰运输、-80℃保存，有效期 6 个月，避免反复冻融。

自备试剂

目的 DNA、无菌的 SOC 或 LB 培养基(不含抗生素)

使用方法

1. 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 1/10，100 μL 感受态细胞能够饱和 1 ng 超螺旋质粒 DNA。
2. 将离心管置于 42℃水浴中敢置 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。
3. 向每个离心管中加入 500 μL 无菌的 SOC 或 LB 培养基(不含抗生素)，混匀后置于 37℃180 g 摇床震荡培养 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。
4. 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℃培养 12-16 小时。

   注意：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℃，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。

关联产品

即用型 LB 培养基（含各种抗生素）