天净沙系列

CAT#:2-0211

低温运输，-80℃保存

天净沙

# 大肠杆菌 MG1655 菌种

# *E.coli* MG1655 Strain

## 使用手册 V1.0

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

本产品是大肠杆菌 MG1655 甘油菌菌种，是大肠杆菌 K12 株系下的非致病性菌株，是第一个进行全基因组测序的大肠杆菌菌株。该菌株主要用于克隆和质粒制备。它具有如下特点：

1. 含突变少，只有三个，是最接近野生型的大肠杆菌菌种。
2. 可以在 LB 培养基和 M9 基础培养基（补充葡萄糖和 1 μg/mL thiamine）上生长。
3. 不具有任何抗生素抗性。
4. 本产品只可用于科研。

## 基因型

大肠杆菌 M1655 菌种的基因型是：K-12，F，λ，*ilvG*，*rfb-50*，*rph-1*。

大肠杆菌 M1655 菌株的基因型符号及其含义列表如下：

| 基因型符号 | 含义 |
|---|---|
| K-12 | K-12系的所有菌种默认都携带F因子和λ、e14、rac三种原噬菌体。其中的e14携带野生型*mcrA*基因，其产物可对甲基化的CG切割。 |
| F | 本菌株携带的F因子 |
| λ | 本菌株携带的λ噬菌体 |
| *ilvG* | 阅读框移位突变，导致Acetohydroxy Acid Synthase II缺失 |
| *rfb-50* | IS5插入突变导致O-抗原缺失 |
| *rph-1* | 突变引起pyrE表达降低，在无嘧啶的培养基中的生长速度比在有嘧啶的培养基中慢10-15% |

## 规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

| 成分 | 编号 | 规格 | 包装 |
|---|---|---|---|
| 大肠杆菌 MG1655 甘油菌 | 2-0211 | 1 mL | 2.0 mL 菌种管 |
| 使用手册 | 2-0211sc | 1 份 | 无 |

## 原始文献

Blattner, et al (1997) The complete genome sequence of *Escherichia coli* K-12. Science 277(5331), 1453-1462.

## 运输及保存

低温运输，-80℃保存，有效期 3-5 年。

## 使用方法

按常规操作在固体培养皿上划线涂板，得到单克隆后再进行后续的感受态细胞制备和转化表达等操作，具体步骤请见分子克隆手册等工具书。

## 关联产品

*E.coli* 大肠杆菌 Rosetta-gami B(DE3)plysS 菌种