|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **天净沙系列** | | **CAT#:2-0211**  **低温运输，-80℃保存** | ***e13946acdbc5c1a1176b84696beed66*** | |
| [**E.coli大肠杆菌MG1655菌种**](http://www.bingene.com/56999.html) | | |
| **使用手册V1.0** | | |
| **江苏天净沙基因诊断技术有限公司**  **网址：**[**www.bingene.com**](http://www.bingene.com)**；电话：400-6605850；电邮：order@bingene.com** | | | | |
| **产品及特点** | 大肠杆菌MG1655菌株是大肠杆菌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，其基因组长度为4639221bp。它具有下列特点：   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1ug/mL thiamine）上生长。 3. 本菌种无任何抗菌素抗性。 | |
| **基因型** | 大肠杆菌M1655菌种的基因型是：K-12, F，l，*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、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 | | l | 本菌株携带的l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** | 本产品使用塑料袋包装   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 成分 | 编号 | 规格 | 包装材料 | | [E.coli大肠杆MG1655菌种](http://www.bingene.com/56999.html) | 2-0211 | 1 mL | 2.0mL本盖管 | | 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℃保种保存，有效期一年。 | |
| **使用方法** | 本产品可用于常规大肠杆菌感受态细胞制备、转化等实验，具体步骤请见分子克隆手册等工具书。 | |

20181203MH