

天
净
沙
系
列

CAT#:2-0211
低温运输, -80℃保存

BINGENE

E.coli 大肠杆菌 MG1655 菌种

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; 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, λ, <i>ilvG</i> , <i>rfb-50</i> , <i>rph-1</i> 。 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 <i>mcrA</i> 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		
	<i>ilvG</i>	阅读框移位突变，导致Acetohydroxy Acid Synthase II缺失		
	<i>rfb-50</i>	IS5插入突变导致O-抗原缺失		
	<i>rph-1</i>	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	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 <i>Escherichia coli</i> 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。			