天净沙系列

CAT#:2-0157

低温运输，-80℃保存

天净沙

大肠杆菌 JM109 甘油菌菌种

Escherichia coli JM109 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

本产品是用于制备 pUC 质粒和 M13 噬菌体的大肠杆菌 JM109 甘油菌菌种，具萘啶酮酸抗性，可以在 LB 培养基上 37℃有氧培养。

大肠杆菌 JM109 甘油菌菌种的基因型符号及其含义列表如下:

基因型	表现型
*end*A1	核酸内切酶 I 缺失
*gyr*A96	具有萘啶酮酸抗性
*hsd*R17	限制性酶 EcoK 缺失
△(*lac-pro*AB)	*lac* 基因缺失，需要脯氨酸才能生长
*rec*A1	DNA 重组活性降低
*rel*A1	允许在无蛋白质合成时有 RNA 合成
*sup*E44	抑制琥珀突变，为某些噬菌体必需
thi-1	不能自身合成硫氨
F'[*lac* I^q*lac* Z△M15 *pro* AB^+*tra*D36]	提供 α-互补所需的 ω 片断，F 因子转移缺陷

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 JM109 甘油菌菌种	2-0157	1 mL	1.5 mL 菌种管
使用手册	2-0157sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-80℃保种保存，有效期 3-5 年。

自备试剂

LB 培养基（含 50 μg/mL 萘啶酮酸）

使用方法

菌种的复活:

1. 对-80℃保存的本产品

保存菌种复苏时，从冰箱中取出塑料冻存菌种管，立即放置 38℃-40℃水浴中快速复苏并适当快速摇动，直到内部结冰全部溶解为止，约需 50 秒-100 秒。

开启塑料冻存菌种管，取 100~200 μL 原始大肠杆菌 JM109 甘油菌菌液，接种至 3~5 mL 新鲜 LB 培养基（含 50 μg/mL 萘啶酮酸）中，过夜摇菌，然后制备质粒。

2. 对液氮保存的本产品

保存菌种复苏与-80℃冰箱冻结法保存菌种复苏相似，从液氮罐中取出塑料冻存菌种管，应立即放置在 38℃-40℃水浴中快速复苏并适当摇动。直到内部结冰全部溶解为止，一般约需 50 秒-100 秒。开启塑料冻存菌种管，取 100~200 μL 原始大肠

	杆菌 JM109 甘油菌菌液，接种至 3~5 mL 新鲜 LB 培养基（含 50 μg/mL 萘啶酮酸）中，过夜摇菌，然后制备质粒。
关联产品	大肠杆菌 ScarabXpress T7*lac* 甘油菌菌种

20230510zxl