

天
净
沙
系
列

CAT#:12-181201
低温运输, -80℃保存

TIANDZ

大肠杆菌 ET12567(pUZ8002)菌种
ET12567(pUZ8002) E.coli Strain

使用手册 V1.0

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506
网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

<p>产品及特点</p>	<p>大肠杆菌 ET12567(pUZ8002)主要用来进行链霉菌基因操作，是链霉菌基因敲除或者基因倍增通用的菌株。此细菌有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 携带 pUZ8002 质粒，此质粒的 tra 基因编码转移蛋白 Tra，使得质粒 DNA 能从大肠杆菌转移到链霉菌。 2. 是甲基化缺陷型，故其转移的质粒 DNA 不会被大部分有甲基修饰系统的链霉菌降解。如果链霉菌受体菌不含甲基化修饰系统，则也可以使用 DH5a(pUZ8002)菌作为供体菌。 3. 培养时需要加入 25 μg/mL 氯霉素和 25 μg/mL 卡那霉素以维持细胞内 pUZ8002 伴侣质粒的存在。 4. 跟 ET12567(pUZ8002)兼容的质粒是 pSET152 和 pKC1139。 5. 详细的基因型和表现型见下表。 																																				
<p>基因型和表现型</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="472 920 708 981">基因型</th> <th data-bbox="708 920 1409 981">表现型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="472 981 708 1048">F-</td> <td data-bbox="708 981 1409 1048">不携带 F 质粒</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1048 708 1115">ara-14</td> <td data-bbox="708 1048 1409 1115">阿拉伯糖异构酶失活，不能利用阿拉伯糖</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1115 708 1182">dam-13::Tn9</td> <td data-bbox="708 1115 1409 1182">含转座子 Tn9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1182 708 1261">dcm-6</td> <td data-bbox="708 1182 1409 1261">Dcm 修饰限制系统的胞嘧啶甲基化酶失活，不能甲基化 CCWGG 的第二个 C</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1261 708 1328">galK2</td> <td data-bbox="708 1261 1409 1328">半乳糖激酶失活，不能利用半乳糖，2 脱氧半乳糖抗性</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1328 708 1406">galT22</td> <td data-bbox="708 1328 1409 1406">半乳糖-1-磷酸尿苷酰转移酶失活，不能利用半乳糖，2 脱氧半乳糖抗性</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1406 708 1473">glnV44</td> <td data-bbox="708 1406 1409 1473">同 supE，使琥珀终止子编码谷氨酰胺</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1473 708 1541">hisG4</td> <td data-bbox="708 1473 1409 1541">不能合成组氨酸</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1541 708 1608">hsdM</td> <td data-bbox="708 1541 1409 1608">EcoK 修饰限制系统的腺嘌呤甲基化酶失活</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1608 708 1675">hsdR</td> <td data-bbox="708 1608 1409 1675">EcoK 修饰限制系统的限制性内切酶失活</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1675 708 1742">lacY1</td> <td data-bbox="708 1675 1409 1742">半乳糖苷通透酶突变，不能利用乳糖</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1742 708 1809">leuB6</td> <td data-bbox="708 1742 1409 1809">β-异丙基苹果酸脱氢酶失活，不能合成亮氨酸</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1809 708 1877">mtl-1</td> <td data-bbox="708 1809 1409 1877">不能利用甘露醇</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1877 708 1944">recF143</td> <td data-bbox="708 1877 1409 1944">recF 重组途径缺失，降低质粒间的重组</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1944 708 2011">rpsL136</td> <td data-bbox="708 1944 1409 2011">30S 核糖体 S12 突变，导致对链霉素抗性</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 2011 708 2078">thi-1</td> <td data-bbox="708 2011 1409 2078">不能合成硫氨（维生素 B1）</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 2078 708 2121">tonA31</td> <td data-bbox="708 2078 1409 2121">外膜蛋白突变，抗 T1、T5、φ80 噬菌体感染</td> </tr> </tbody> </table>	基因型	表现型	F-	不携带 F 质粒	ara-14	阿拉伯糖异构酶失活，不能利用阿拉伯糖	dam-13::Tn9	含转座子 Tn9	dcm-6	Dcm 修饰限制系统的胞嘧啶甲基化酶失活，不能甲基化 CCWGG 的第二个 C	galK2	半乳糖激酶失活，不能利用半乳糖，2 脱氧半乳糖抗性	galT22	半乳糖-1-磷酸尿苷酰转移酶失活，不能利用半乳糖，2 脱氧半乳糖抗性	glnV44	同 supE，使琥珀终止子编码谷氨酰胺	hisG4	不能合成组氨酸	hsdM	EcoK 修饰限制系统的腺嘌呤甲基化酶失活	hsdR	EcoK 修饰限制系统的限制性内切酶失活	lacY1	半乳糖苷通透酶突变，不能利用乳糖	leuB6	β-异丙基苹果酸脱氢酶失活，不能合成亮氨酸	mtl-1	不能利用甘露醇	recF143	recF 重组途径缺失，降低质粒间的重组	rpsL136	30S 核糖体 S12 突变，导致对链霉素抗性	thi-1	不能合成硫氨（维生素 B1）	tonA31	外膜蛋白突变，抗 T1、T5、φ80 噬菌体感染
基因型	表现型																																				
F-	不携带 F 质粒																																				
ara-14	阿拉伯糖异构酶失活，不能利用阿拉伯糖																																				
dam-13::Tn9	含转座子 Tn9																																				
dcm-6	Dcm 修饰限制系统的胞嘧啶甲基化酶失活，不能甲基化 CCWGG 的第二个 C																																				
galK2	半乳糖激酶失活，不能利用半乳糖，2 脱氧半乳糖抗性																																				
galT22	半乳糖-1-磷酸尿苷酰转移酶失活，不能利用半乳糖，2 脱氧半乳糖抗性																																				
glnV44	同 supE，使琥珀终止子编码谷氨酰胺																																				
hisG4	不能合成组氨酸																																				
hsdM	EcoK 修饰限制系统的腺嘌呤甲基化酶失活																																				
hsdR	EcoK 修饰限制系统的限制性内切酶失活																																				
lacY1	半乳糖苷通透酶突变，不能利用乳糖																																				
leuB6	β-异丙基苹果酸脱氢酶失活，不能合成亮氨酸																																				
mtl-1	不能利用甘露醇																																				
recF143	recF 重组途径缺失，降低质粒间的重组																																				
rpsL136	30S 核糖体 S12 突变，导致对链霉素抗性																																				
thi-1	不能合成硫氨（维生素 B1）																																				
tonA31	外膜蛋白突变，抗 T1、T5、φ80 噬菌体感染																																				

	tsx-78	外膜蛋白突变，抗 T6 噬菌体感染和大肠杆菌毒素 K										
	xyl-5	不能利用木糖										
	zjj-202::Tn10	Zjj-202 含 Tn10 插入，有四环素抗性										
规格及成分	<table border="1"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>编号</th> <th>塑料袋包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ET12567(pUZ8002)甘油菌</td> <td>12-181201</td> <td>0.5 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>12-181201sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>			成分	编号	塑料袋包装	ET12567(pUZ8002)甘油菌	12-181201	0.5 mL	使用手册	12-181201sc	1 份
成分	编号	塑料袋包装										
ET12567(pUZ8002)甘油菌	12-181201	0.5 mL										
使用手册	12-181201sc	1 份										
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和链霉菌转化、结合等实验，具体步骤请见分子克隆手册等工具书。											

20181203MH