

天
净
沙
系
列

CAT#:12-130
低温运输, -80℃保存

TIANDZ

大肠杆菌 Rosetta(DE)pLysS 菌种

E.coli Rosetta(DE)pLysS Strain

使用手册 V1.1

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 Rosetta (DE3) pLysS 菌株是以 BL 菌种为基础衍生得到的专门用于表达各种外源蛋白的菌种，属于大肠杆菌 B 系。它有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 携带 pLysSRARE 质粒，质粒上面有 6 种 tRNA 基因，大肠杆菌染色体上稀缺这六种 tRNA，故可以提高本菌种在表达相关基因时的产量。pLysS 还携带 T7 溶菌酶基因，故可以严谨控制表达。 2. 染色体上有 lacUV5 启动子控制的 T7 RNA 聚合酶基因，在 IPTG 的诱导下能大量产生 T7 RNA 聚合酶。 3. 缺失 <i>lon</i> 和 <i>ompT</i> 两个蛋白酶基因，有利于外源蛋白的纯化。 4. EcoB 系统 Eco 位点识别能力缺失，导致 EcoB 甲基化修饰和限制功能均失，甲基化和非甲基化质粒均可转入本菌种。 5. Dcm 甲基化系统缺失，制备的质粒 CCWGG 中的第二个 C 是非甲基化。 6. 具有氯霉素抗性。 																		
<p>基因型</p>	<p>大肠杆菌 Rosetta (DE3) pLysS 菌种的基因型是：B 系, F⁻, <i>dcm</i>, (DE3), <i>gal</i>, <i>hdsSB</i>(r_B⁻ m_B⁻), <i>ompT</i>, pLysSRARE (Cam^R)。</p> <p>大肠杆菌 Rosetta (DE3) pLysS 基因型符号及其含义列表如下：</p> <table border="1" data-bbox="464 1126 1418 2069"> <thead> <tr> <th>基因型符号</th> <th>含义</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B 系</td> <td>B 系大肠杆菌默认基因型是 <i>lon</i>⁻ <i>dcm</i>⁻, <i>lon</i> 突变是 <i>lon</i> 启动子有一个 IS186 插入突变, 使 ATP 依赖性蛋白酶 Lon 缺失, 提高重组蛋白产量; <i>dcm</i> 突变使胞嘧啶甲基化酶失活, CCWGG 中的第二个 C 不再被甲基化</td> </tr> <tr> <td>F⁻</td> <td>不携带 F 质粒</td> </tr> <tr> <td>(DE3)</td> <td>染色体上携带溶原型的 λ DE3 噬菌体, 其上有受 lacUV5 启动子控制的 T7 RNA 聚合酶基因, 在 IPTG 的诱导下能大量产生 T7 RNA 聚合酶</td> </tr> <tr> <td><i>dcm</i></td> <td>缺失胞嘧啶甲基化酶基因, 不能对 CCWGG 中的第二个 C 甲基化</td> </tr> <tr> <td><i>gal</i></td> <td>不能代谢半乳糖, 减少了培养基中残留乳糖对 lac 启动子的干扰</td> </tr> <tr> <td><i>hdsSB</i>(r_B⁻ m_B⁻)</td> <td>EcoB 系统的 Eco 位点识别能力缺失, 使其甲基化修饰和限制功能均缺失</td> </tr> <tr> <td><i>ompT</i></td> <td>膜外蛋白酶 VII 缺失</td> </tr> <tr> <td>pLysSRARE (Cam^R)</td> <td>质粒 pLysSRARE 上携带有野生型的 6 种 tRNA 基因, 分别识别 AGG, AGA, AUA, CUA, CCC, GGA 这 6 种密码子。大肠杆菌染色体上稀缺这六种 tRNA。此质粒为氯霉素抗性。</td> </tr> </tbody> </table>	基因型符号	含义	B 系	B 系大肠杆菌默认基因型是 <i>lon</i> ⁻ <i>dcm</i> ⁻ , <i>lon</i> 突变是 <i>lon</i> 启动子有一个 IS186 插入突变, 使 ATP 依赖性蛋白酶 Lon 缺失, 提高重组蛋白产量; <i>dcm</i> 突变使胞嘧啶甲基化酶失活, CCWGG 中的第二个 C 不再被甲基化	F ⁻	不携带 F 质粒	(DE3)	染色体上携带溶原型的 λ DE3 噬菌体, 其上有受 lacUV5 启动子控制的 T7 RNA 聚合酶基因, 在 IPTG 的诱导下能大量产生 T7 RNA 聚合酶	<i>dcm</i>	缺失胞嘧啶甲基化酶基因, 不能对 CCWGG 中的第二个 C 甲基化	<i>gal</i>	不能代谢半乳糖, 减少了培养基中残留乳糖对 lac 启动子的干扰	<i>hdsSB</i> (r _B ⁻ m _B ⁻)	EcoB 系统的 Eco 位点识别能力缺失, 使其甲基化修饰和限制功能均缺失	<i>ompT</i>	膜外蛋白酶 VII 缺失	pLysSRARE (Cam ^R)	质粒 pLysSRARE 上携带有野生型的 6 种 tRNA 基因, 分别识别 AGG, AGA, AUA, CUA, CCC, GGA 这 6 种密码子。大肠杆菌染色体上稀缺这六种 tRNA。此质粒为氯霉素抗性。
基因型符号	含义																		
B 系	B 系大肠杆菌默认基因型是 <i>lon</i> ⁻ <i>dcm</i> ⁻ , <i>lon</i> 突变是 <i>lon</i> 启动子有一个 IS186 插入突变, 使 ATP 依赖性蛋白酶 Lon 缺失, 提高重组蛋白产量; <i>dcm</i> 突变使胞嘧啶甲基化酶失活, CCWGG 中的第二个 C 不再被甲基化																		
F ⁻	不携带 F 质粒																		
(DE3)	染色体上携带溶原型的 λ DE3 噬菌体, 其上有受 lacUV5 启动子控制的 T7 RNA 聚合酶基因, 在 IPTG 的诱导下能大量产生 T7 RNA 聚合酶																		
<i>dcm</i>	缺失胞嘧啶甲基化酶基因, 不能对 CCWGG 中的第二个 C 甲基化																		
<i>gal</i>	不能代谢半乳糖, 减少了培养基中残留乳糖对 lac 启动子的干扰																		
<i>hdsSB</i> (r _B ⁻ m _B ⁻)	EcoB 系统的 Eco 位点识别能力缺失, 使其甲基化修饰和限制功能均缺失																		
<i>ompT</i>	膜外蛋白酶 VII 缺失																		
pLysSRARE (Cam ^R)	质粒 pLysSRARE 上携带有野生型的 6 种 tRNA 基因, 分别识别 AGG, AGA, AUA, CUA, CCC, GGA 这 6 种密码子。大肠杆菌染色体上稀缺这六种 tRNA。此质粒为氯霉素抗性。																		

规格及成分	成分	编号	塑料袋包装
	大肠杆菌 Rosetta (DE3) pLysS 甘油菌	12-130	1 mL
	使用手册	12-130sc	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。		

20190125dx