

稳定克隆的感受态细胞

Takara Stable Competent Cells



Takara Stable Competent Cells (Code No. 9132) 是用于克隆不稳定DNA的感受态细胞，可以降低Poly (A) 及重复序列的脱落频率。

产品名称	Code No.	包装量
Takara Stable Competent Cells	9132	100 μ l \times 10

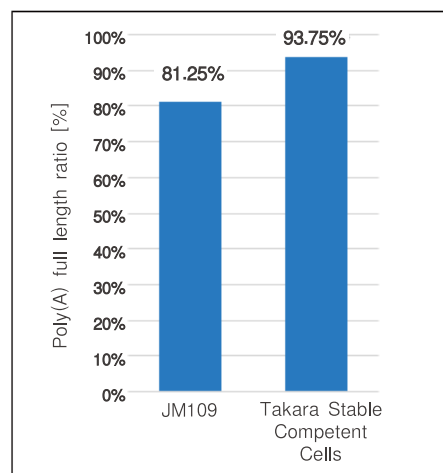
产品特点

- Takara Stable Competent Cells通过破坏同源重组相关的遗传基因，来提高DNA的稳定性。
- 适用于克隆不稳定的DNA，包括Poly(A)序列和重复序列等。
- 由于本产品缺失T1噬菌体感染所需的 *fhuA* 遗传基因，因此对该噬菌体具有抗性。

实验例1 Poly(A)稳定性比较实验

比较方法：将编码105 bp Poly(A) 的质粒DNA分别转化到大肠杆菌JM109感受态细胞 (Code No. 9052) 和Takara Stable Competent Cells (Code No. 9132) 中，并在LB平板中培养。分别挑取48个菌落提取质粒，对每个提取的质粒进行Sanger测序，并测量Poly(A) 的长度。出现Poly(A) 脱落且短于105 bp的Poly(A) 在表中以红色标记。

Competent Cells	Poly(A) length [bp]	Poly(A) full length ratio
<i>E. coli</i> JM109 Competent Cells	105 105 43 66 105 44 105 22 27 105 105 105	81.25% (39/48)
	105 105 105 105 105 105 105 32 105 105 105 105	
	105 105 105 105 105 105 105 48 105 105 105 105	
	105 105 105 105 105 105 105 46 105 45 105	
Takara Stable Competent Cells	105 105 105 65 105 105 105 105 105 105 105 105	93.75% (45/48)
	105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	
	105 105 22 105 105 105 105 105 105 105 105 105	
	105 105 105 105 105 105 66 105 105 105 105 105	

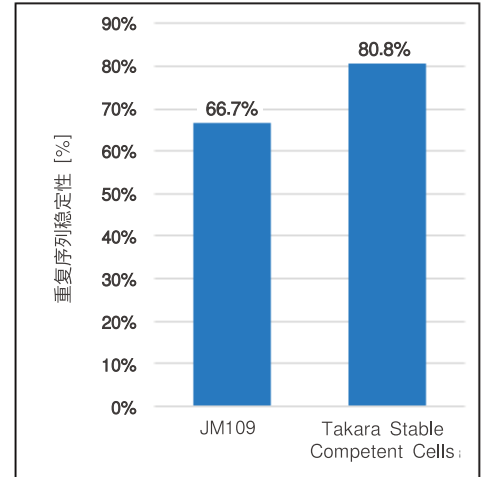
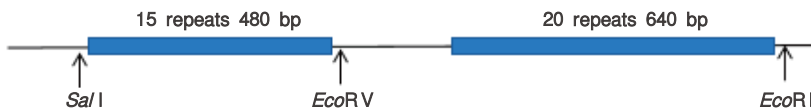


结果说明：在48个质粒中，JM109产生了39个具有Poly(A) 完整长度的质粒(Poly(A) full length ratio: 39/48=81.25%)，Takara Stable Competent Cells得到了45个Poly(A) 完整长度的质粒(Poly(A) full length ratio: 45/48=93.75%)。该结果显示，与JM109相比，Takara Stable Competent Cells中Poly (A) 脱落的频率降低。

Takara Stable Competent Cells

实验例2 重复序列稳定性的比较

将含有重复序列 (32 bp × 15和32 bp × 20) 的质粒 (左图) 通过限制性内切酶处理后, 分别转化进大肠杆菌JM109感受态细胞 (Code No. 9052) 和Takara Stable Competent Cells (Code No. 9132), 并在LB平板中培养, 从所得菌落中提取质粒。通过琼脂糖凝胶电泳, 对提取质粒的长度和限制性内切酶 (*Sal*I、*Eco*R V、*Eco*R I) 处理时的检测条带进行结果确认。



结果说明: JM109的96个质粒中有64个质粒 (占总质粒的66.7%) 保持正常序列, 而Takara Stable Competent Cells的120个质粒中有97个质粒 (占总质粒的80.8%) 保持正常序列。

该结果显示, 与JM109相比, Takara Stable Competent Cells具有更高的重复序列稳定性。

mRNA体外转录相关单品

质粒模板DNA构建

- In-Fusion无缝克隆 (Code No. 638947/48/49)
- 限制酶*Bsp*Q I/*Bsp*Q I, HQ (Code No. 1227A/1228A)
- mRNA线性化质粒模板 (Code No. 6146)
- 稳定克隆感受态细胞 (Code No. 9132)

体外转录

- T7 RNA聚合酶/2.0版本/HQ级别/改良版 (Code No. 2540/2541A/2542A/2560A)
- 无机焦磷酸酶/HQ级别 (Code No. 2450/2451A)
- RNA酶抑制剂/2.0版本 (Code No. 2311/2313/2315)
- DNase I (Code No. 2270)

5' 加帽 / Poly(A) 加尾

- VCE加帽酶 (Code No. 2460)
- FCE加帽酶 (Code No. 2480A)
- 2' -O-甲基转移酶 (Code No. 2470)
- 加尾酶 (Poly A) (Code No. 2181)

电泳

- ssRNA Ladder Marker (Code No. 3417A)



Takara微信



Takara微博



Takara官网



B站

- 本宣传页上登载的制品, 都是以科研为目的。请不要用于其它方面, 如: 不要用于人、动物的临床诊断和治疗。也不能用于食品、化妆品及家庭用品等方面。
- 未经本公司许可, 严禁产品的转售·转让、以转售·转让为目的的产品更改、以及用于商品的制造。
- 专利许可信息请在本公司网站上确认: <https://www.takarabiomed.com.cn/>。
- 本宣传页上登载的公司名称及制品名称即使没有特殊标注, 使用的也是各公司的商标或注册商标。
- 本宣传页上记载的产品信息是2024年6月1日的信息, 最新信息请参考公司官网。

Ver.1 2024年6月制作