

pRI 909 DNA

Code No. 3260

包装量: 10 µg
浓度: 0.5 µg/µl

* 自收到之日起, 适当条件下保存, 两年内有效。

制品说明:

pRI 909DNA是用于植物转化的双元载体, 含有用于植物转化的T-DNA区域。该载体来源于发根土壤杆菌的Ri质粒, 缺失了Vir基因。同时也是一种穿梭载体, 可以在*E. coli*和*Rhizobium (Agrobacterium)*中进行自主复制。采用和pUC系列载体相同的复制起点(ColE1 ori), 在大肠杆菌中是一种高拷贝质粒; 同时具有发根土壤杆菌的Ri质粒的突变型复制起点(Ri ori), 可以稳定存在于*Rhizobium (Agrobacterium)*中, 在*E. coli*以及*Rhizobium (Agrobacterium)*和植物中, 筛选标记都是卡那霉素, 但是在不同宿主中卡那霉素的基因不同, 在*E. coli*以及*Rhizobium (Agrobacterium)*中卡那霉素表达基因是NPT III, 在植物中卡那霉素表达基因是经过突变的NPT II。该载体还具有与pUC型质粒相同的多克隆位点, 用于插入表达组件[启动子+靶基因+终止子]。

本载体通过与*Rhizobium (Agrobacterium)*结合, 利用双元载体法, 进行植物转化。利用本载体, 可以整合目的基因到植物染色体上, 并保持稳定, 因为克隆位点相对于植物筛选标记基因, 位置更靠近T-DNA Right Border (RB)的位置, 因此目的基因不会被删除。

贮存溶液: 10 mM Tris-HCl (pH8.0)
1 mM EDTA

保存: -20°C
制备: 柱层析法纯化
链长: 9,168 bp

质量控制:

请查阅各批次 Certificates of Analysis (CoA)。产品 CoA 请在 Takara Bio Inc.网站中下载:

https://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php

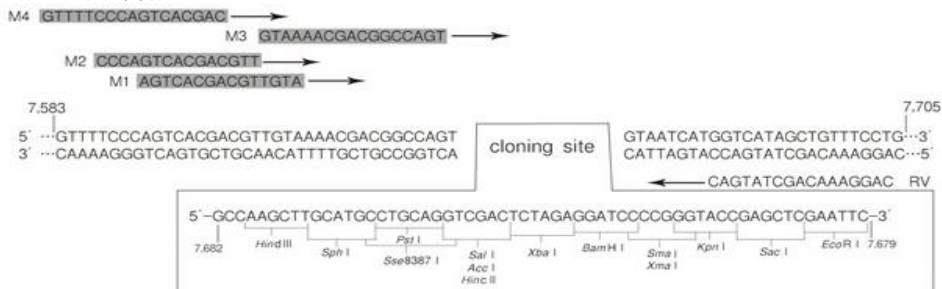
用途:

本载体通过与*Rhizobium (Agrobacterium)*结合, 利用双元载体法, 进行植物转化, 例如拟南芥、西红柿、烟草、水稻。

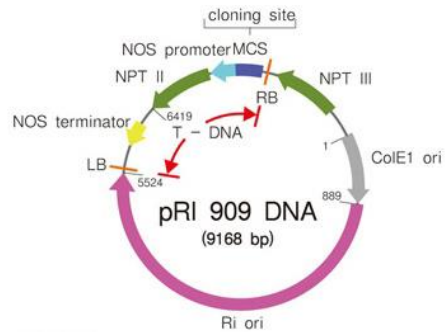
参考文献:

- 1) R Nishiguchi, M Takanami, and A Oka. *Molecular and General Genetics*. (1987) **206**: 1-8.
- 2) G Ooms, J J Hooykaas, R J M V Veen, P V Beelen, T J G Regensburg-Tuink, and R A Schilperoort. *Plasmid*. (1982) **7**: 15-29.
- 3) T Ohba, Y Yoshioka, C Machida, Y Machida. *The Plant Journal*. (1995) **7**: 157-164.

pRI 909多克隆位点图谱



pRI 909 载体图谱:



ColE1 ori: *E. coli* 的复制起点

Ri ori: *Rhizobium (Agrobacterium)* 的复制起点

RB, LB: T-DNA 的侧翼序列

NOS-promoter, NOS-terminator: 植物选择标记基因表达的启动子和终止子

NPTII: 植物的选择标记基因

NPTIII: *E. coli* 以及 *Rhizobium (Agrobacterium)* 的选择标记基因

注意

本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗或诊断程序, 不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

未经Takara Bio Inc.书面许可授权或批准, 不得制造、许诺销售、销售、进口Takara产品, 或者使用Takara产品所有的相关专利及相关商标。

如果您需要其他用途的许可授权, 请联系我们, 或访问我们网站 www.takarabio.com。

您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区划注册。

本文件由宝日生物技术(北京)有限公司翻译制作, 最新版本文件请参考 Takara Bio Inc.网站。为正确使用 Takara 产品, 您应当掌握本产品的相关知识和使用说明。

v202110Da