

极易建立稳定细胞系!!

Wako

染色体外复制载体 pEBMulti 载体

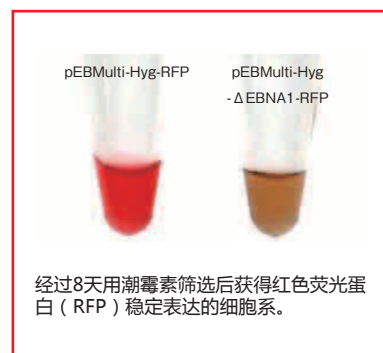
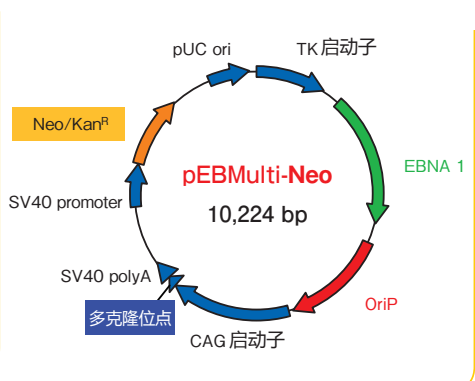
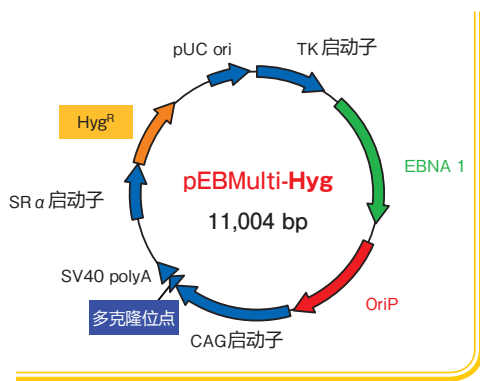
pEBMulti载体可用于哺乳动物细胞（人、猴）和狗细胞系表达的载体。pEBMulti载体有Orip（复制起点）和EBNA-1（EB病毒细胞核抗原1），通过体内染色体外复制系统，该载体可以稳定遗传。

容易!!! 一周建立稳定的细胞系

不整合到宿主细胞的基因组

可作为穿梭载体使用*

* 通过单一抗生素筛选，可存在于E.coli和哺乳动物细胞中



多克隆位点 (MCS)

试剂盒内有单页会展示每个多克隆位点序列引物

pEBMulti-Hyg
AAATTAACCCCTCACTAAAGGGGTACC GGGCCCCCCCCTCGAGGTCGACGGTATCGATTAAGCTTGATATCGAATTCCTGCAGCCCGGGGATCCACTAGTCTTAGAGCGGCCCGCGACTCTAGA
KpnI XhoI SalI ClaI EcoRV NotI
pEBMulti-Neo
AGAATTAACCCCTCACTAAAGGGGTACC GGGCCCCCCCCTCGAGGTCGACGGTATCGATTAAGCTTGATATCGAATTCCTGCAGCCCGGGGATCCACTAGTCTTAGAGCGGCCCGCGACTCTAGA
KpnI XhoI SalI ClaI EcoRV BamHI NotI

与常规载体相比

	pEBMulti		瞬时表达载体	
	潮霉素 B	G418	潮霉素 B	G418
建立稳定细胞株的时间	优势	1周	2周	3~4周
建立稳定细胞株的抗生素浓度	100-500 μg/mL	100-1,000 μg/mL	100-500 μg/mL	100-1,000 μg/mL
建立稳定细胞系的细胞数目 (Vero) *1	4.5 × 10 ⁶ 细胞	未测定	2 × 10 ⁶ 细胞	未测定
合适的E.coli株	能复制大分子DNA E.coli株, 比如XL10-Gold		常规E.coli株 (DH α 5, JM109 etc.)	
载体大小	大约 10 kbp		大约 4-6 kbp	
确认宿主细胞中去除转染的载体	优势	可能	不可能	
宿主基因组中整合部分的确认	优势	不必	必要	

* 1. Vero细胞在6孔板上培养达到一定汇合度，转染后在含有潮霉素B 350 μg/mL的培养基内培养8天。

产品信息

载体大小：大约 11 kbp (pEBMulti-Hyg)
大约 10 kbp (pEBMulti-Neo)

纯氏方法：氯化铯密度梯度离心

形态：10 mmol/L Tris-HCl (pH 8.0), 1 mmol/L EDTA

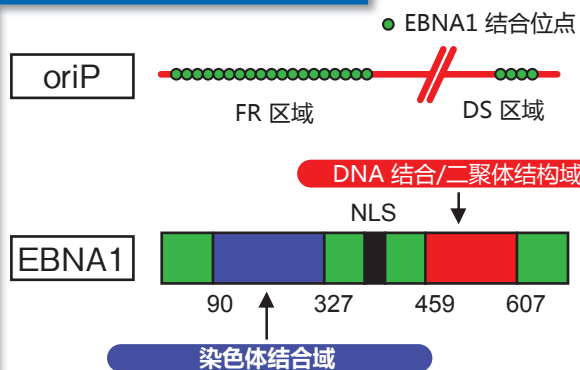
浓度：1 µg/µL

选择标记物：潮霉素 B (Wako Cat. No.050-08121)
G418 (Wako Cat. No. 057-08131)

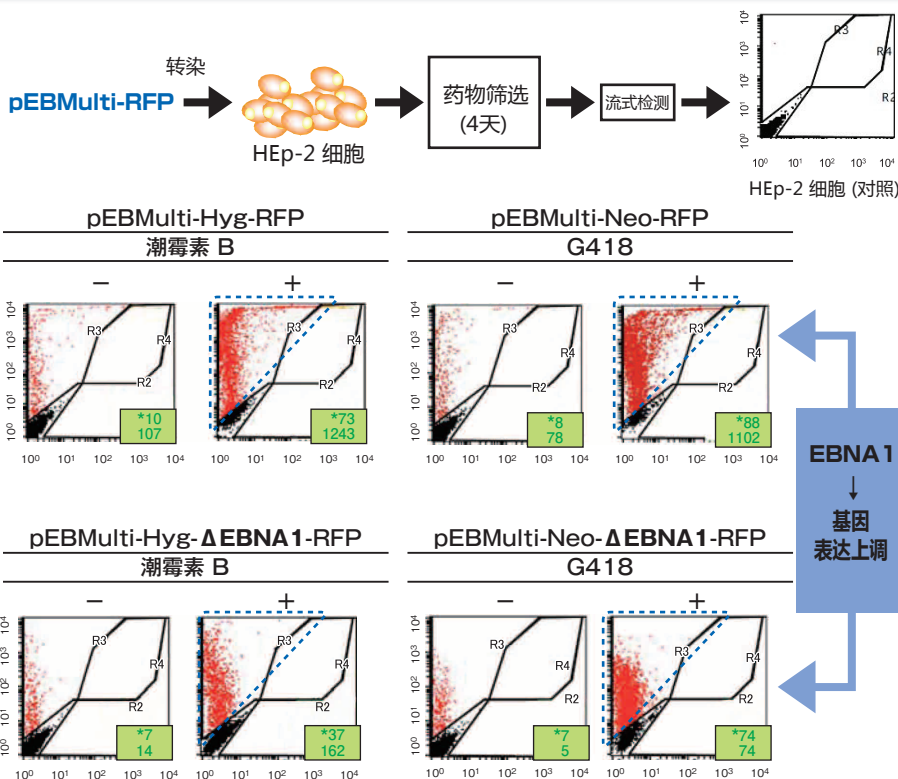
污染核酸酶检测：电泳

多克隆位点启动子：CAG

OriP & EBNA1



红色荧光蛋白细胞系的群落分析 (RFR)



< 流程 >
pEBMulti-RFP → 转染到 HEp-2 细胞 → 流式分析 → 阳性细胞 RFP 群落分析
< RFP 表达水平 >
pEBMulti-ΔEBNA1 : pEBMulti = 1 : 10
上述数据 pEBMulti 的 EBNA1 基因有助于在稳定细胞系中高表达。

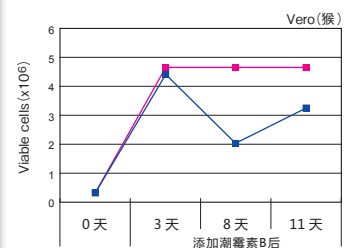
Data: Dr. Yoshihiro Miwa and Dr. Junko Tanaka, at Graduate school of Comprehensive Human Sciences University of Tsukuba.

* RFP 阳性细胞 (%)
RFP 荧光密度 (Av.)

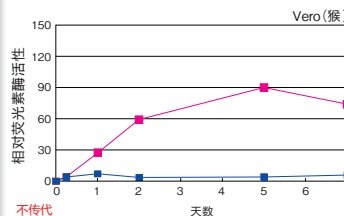
pEBMulti载体效果

■ pEBMulti-荧光素酶
■ pEBMulti-ΔEBNA1-荧光素酶

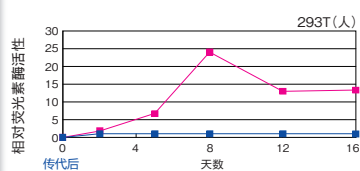
稳定细胞系短期建立



维持荧光素酶表达(7天)



维持荧光素酶表达(16天)



产品名称	Wako Catalog No. (包装规格)	保存条件
pEBMulti-Hyg	050-08121 (20 µg)	Keep at -20°C
pEBMulti-Neo	057-08131 (20 µg)	
pEBMulti-Puro	059-08331 (20 µg)	
pEBMulti-Bsd	055-08311 (20 µg)	
pEBMulti-Ble	052-08321 (20 µg)	

Wako

和光純薬工業株式会社

全国代理

boppard

宝柏·中国

www.boppard.cn
info@boppard.cn

北京 Tel: 010 85804838
上海 Tel: 021 62884751
广州 Tel: 020 87326381
香港 Tel: 852 27999019