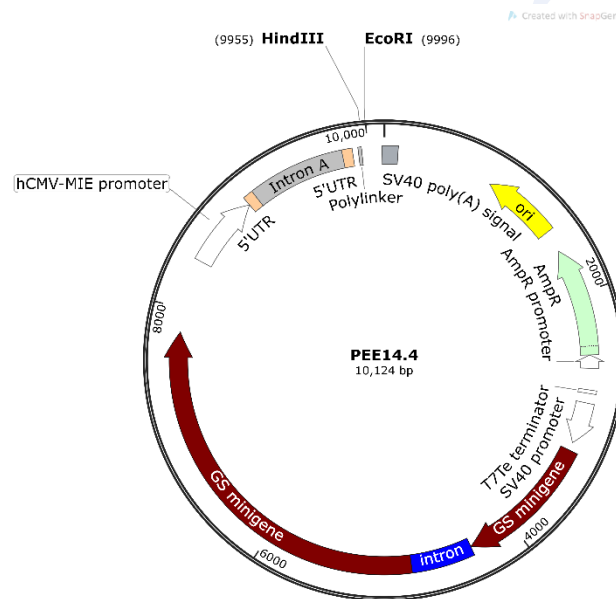


## pEE14.4

pEE 系列载体是 Glutamine Synthetase(GS, 谷氨酰胺合成酶)基因表达系统, 利用谷氨酰胺合成酶筛选标记, 能够高水平的在哺乳细胞内表达目的基因。目前, GS (谷氨酰胺合成酶) 表达系统为近年来国外最流行的表达蛋白药物或抗体的哺乳动物细胞高效表达系统。

GS 酶是生物体内以谷氨酸和氨为底物合成谷氨酰胺的酶。GS 酶的活性能够被甲硫氨酸砒亚胺 (methionine sulphoximine, MSX) 选择性的抑制。一些哺乳动物细胞, 例如小鼠骨髓瘤细胞(NSO 细胞系)无法表达 GS, 所以在不添加谷氨酰胺的情况下, 细胞将无法生长。对于这些细胞系, 在无谷氨酰胺的培养基内, 一个转染的 GS 基因可以作为一个筛选标记。其他的一些细胞系, 例如 CHO-K1, 能够产生内源性的 GS 酶。对于这些细胞, 在无谷氨酰胺培养基内, 在高水平足够抑制 GS 酶合成的 MSX (甲硫氨酸砒亚胺) 的作用下, 可以对细胞的生长提供一个选择压力。

图谱信息:



质粒元件信息:

|                     |            |
|---------------------|------------|
| ori                 | 870..1458  |
| AmpR                | 1629..2489 |
| AmpR promoter       | 2490..2594 |
| T7Te terminator     | 2763..2790 |
| SV40 promoter       | 2867..3196 |
| GS minigene         | 3260..4361 |
| intron              | 4362..4849 |
| GS minigene         | 4850..7816 |
| hCMV-MIE promoter   | 8392..8975 |
| 5'UTR               | 8976..9055 |
| Intron A            | 9056..9803 |
| 5'UTR               | 9804..9883 |
| SV40 poly(A) signal | 10111..108 |

产品基本信息

| 产品编号        | 产品名称    | 包装规格 |
|-------------|---------|------|
| GM-1013PA03 | pEE14.4 | 1 µg |

**使用说明:**

收到产品后请尽快安排转化扩增。

**注意事项:**

为了您的健康，实验操作时请穿实验服和带一次性手套。

**保存条件:**

-20 °C保存。

放于库房-80 °C保存，冰袋发货，发货后保质期一年。

**备注:**

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。