



## GENESEED® pCD25-ciR(GFP)

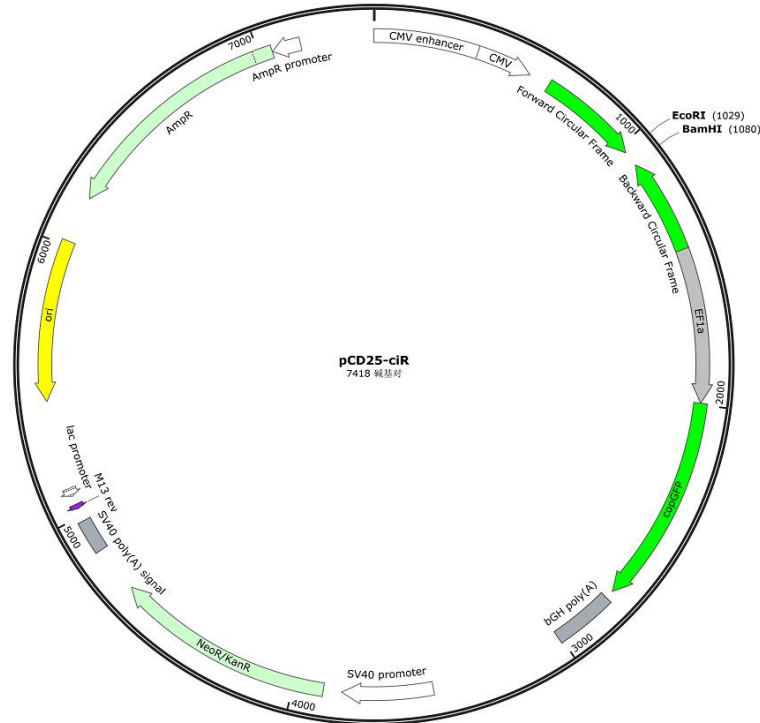
货号	产品名称	规格	运输与保存
GS0106	GENESEED® pCD25-ciR(GFP)	10μg质粒+200μL菌液	2 ~ 8°C运输 ≤-20°C保存

### 产品介绍:

第五代 circRNA 表达载体 pCD25-ciR(GFP)含有吉赛生物专利技术的 circRNA 表达框架，含有精心改造的 Alu 元件 QKI 等 RBP 的结合位点，并使用全新设计的环化介导序列，能保证插入的 circRNA 准确高效率环化。表达框架中间预留 EcoRI 和 BamHI 酶切位点，可直接通过酶切连接插入目的 circRNA 片段。本载体能同时表达 GFP 荧光，可以方便地进行筛选。

### 产品特点:

- 过表达效率高：专利技术的 circRNA 表达框架能使 circRNA 显著过表达；
- 环化准确性高：特有的环化介导序列能有效保证目的 circRNA 环化无碱基添加或缺失；
- 过表达稳定性高：对 200 nt 到 2500 nt 的 circRNA 都能实现准确高效过表达。





## 使用说明:

### 1. 载体准备

载体上EcoRI和BamHI酶切位点中间加入了一段45 bp的Stuffer, 使用前需先以EcoRI和BamHI对载体双酶切去除Stuffer并回收开环空载体, 然后与经双酶切的`目的circRNA`片段进行连接。

### 2. 克隆引物设计

按照一般的PCR引物设计规则设计扩增`circRNA`线性序列的引物, 设计好后需在正向引物5'端加入EcoRI酶切位点、正向环化介导序列和AG受体, 反向引物5'端加入BamHI酶切位点、反向环化介导序列和GT供体。

Primer-F: 5' `CGGAATTCTAATACTTTCAG`+原引物序列 3'

Primer-R: 5' `CGGGATCCAGTTGTTCTTAC`+原引物序列 3'

PCR 产物结构如下:

`GAATTC TAATACTTTC AG` `Linear sequence of circRNA` `GT AAGAACA ACT GGATCC`  
`CTTAAG ATTATGAAAG TC` `CA TTCTTGTTGA CCTAGG`

### 3. 测序鉴定

测序鉴定需在`目的 circRNA` 片段中部设计两条引物, 双向交叉测序, 两条引物间隔不短于 90bp。若`目的 circRNA` 序列小于 700bp, 可直接以克隆引物双向测序。

## 常见问题:

克隆效率低	PCR 产物纯化后再进行酶切
	PCR 产物和空载体酶切产物纯化后进行连接反应
	调整连接体系中插入片段与载体的比例, 若使用 T4 DNA Ligase, 推荐使用插入片段与载体的摩尔比为 1:1 到 5:1
菌液 PCR 鉴定无阳性克隆	优化 PCR 条件
	挑取更多单克隆进行 PCR 鉴定
	测序鉴定选取的单克隆
	选取的单克隆抽提质粒后进行酶切鉴定