

pCBF-TA-Luc (报告基因质粒)

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|--------------|----------------------|--------|
| D4029-1 µg | pCBF-TA-Luc (报告基因质粒) | 1 µg |
| D4029-100 µg | pCBF-TA-Luc (报告基因质粒) | 100 µg |

产品简介:

➤ pCBF-TA-Luc (报告基因质粒)是碧云天自行研发的用于检测CCAAT-binding protein (CBF)转录活性水平的报告基因质粒。本质粒是以碧云天的pGL6-TA质粒为模板,在其多克隆位点插入了2个CBF结合位点,可以高灵敏度地检测CBF的激活水平。

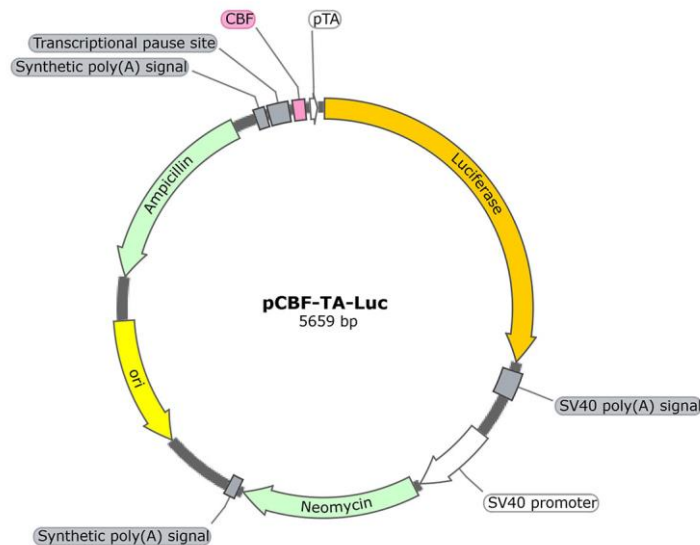
➤ 本报告基因质粒的基本信息如下:

| Name | pCBF-TA-Luc | Backbone | pGL6-TA |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| cis-element | CCAAT-binding protein (CBF) response element | | |
| Description | pCBF-TA-Luc is designed to measure transcriptional activity of CCAAT-binding protein CBF. CBF participates in the regulation of transcription of many eukaryotic genes. | | |

➤ pGL6-TA质粒是用于在哺乳动物细胞中进行萤火虫萤光素酶(Firefly luciferase)报告基因检测的新一代质粒。该报告基因质粒比Promega公司的pGL3系列有了全面的改进,一方面对于luciferase的编码进行了改进,确保能更好地在哺乳动物细胞中进行表达,同时对整个质粒中所有的可以被预测出的可能的转录因子结合位点全部进行了适当的突变处理,在保持原有功能不变的情况下,使各种转录因子在质粒上的非特异性结合降到最低。

➤ 萤光素、萤光素酶、萤火虫萤光素酶和海肾萤光素酶也经常被称为荧光素、荧光素酶、萤火虫荧光素酶和海肾荧光素酶。

➤ pCBF-TA-Luc质粒的图谱如下:



➤ pCBF-TA-Luc质粒的主要信息如下:

| | |
|----------------------------------------------|-----------|
| Base pairs | 5659 |
| CCAAT-binding protein (CBF) response element | 5526-5579 |
| Luciferase reporter gene | 7-1659 |
| SV40 poly(A) signal | 1703-1824 |
| SV40 promoter | 2018-2375 |
| Neomycin | 2406-3200 |
| Synthetic poly(A) signal | 3225-3273 |
| origin of replication (ori) | 3600-4188 |
| Ampicillin resistance gene | 4388-5248 |
| Synthetic poly(A) signal | 5353-5401 |

Transcriptional pause site

5415-5506

Minimal TA promoter (pTA)

5602-5633

➤ pCBF-TA-Luc中没有的酶切位点包括:

| | | | | | | |
|----------|---------|----------|---------|----------|----------|---------|
| AatII | AbsI | AccIII | AccB7I | AclI | AcvI | AflII |
| AjiI | AjuI | AloI | Aor13HI | AscI | AseI | AsiSI |
| AspI | Asp700I | AsuNHI | BarI | BbrPI | BfrI | BmgBI |
| BmtI | BsaI | BsaAI | BsaXI | BseAI | BsePI | BsiWI |
| Bso31I | Bsp13I | Bsp68I | BspEI | BspOI | BspTI | BspTNI |
| BssHII | Bst98I | BstAFI | BstBAI | BstSNI | BtrI | BtuMI |
| Cfr9I | CpoI | CspI | CspCI | Ecl136II | Eco31I | Eco32I |
| Eco53kI | Eco72I | Eco105I | EcoICRI | EcoRI | EcoRV | FauNDI |
| FspAI | I-CeuI | I-PpoI | I-SceI | KflI | Kpn2I | MauBI |
| MluI | MroI | MroXI | MspCI | MssI | NdeI | NheI |
| NruI | PacI | PaeR7I | PalAI | PasI | PauI | PdmI |
| Pfl123II | PflFI | PflMI | PfoI | PI-PspI | PI-SceI | PmaCI |
| PmeI | PmlI | Ppu21I | PshBI | Psp124BI | Psp1406I | PspCI |
| PspLI | PspXI | PsrI | PsyI | PteI | RgaI | RruI |
| RsrII | Rsr2I | SacI | SanDI | SbfI | SdaI | SfaAI |
| Sfr274I | SgfI | SgrDI | SgsI | SlaI | SmaI | SmiI |
| SnaBI | SrfI | Sse8387I | SstI | SwaI | TspMI | Tth111I |
| Van91I | Vha464I | VspI | XcmI | XhoI | XmaI | XmaCI |
| XmnI | ZraI | | | | | |

➤ pCBF-TA-Luc中的单酶切位点包括:

| | | | | | | |
|-------|--------|---------|-------|---------|--------|--------|
| AarI | Acc65I | AflIII | AhdI | ApaLI | ApoI | BamHI |
| BciVI | BcoDI | BglI | BglII | BpmI | BsmAI | BsmBI |
| BsrGI | BstBI | BstEII | BstXI | BstZ17I | Bsu36I | DraIII |
| EcoNI | Esp3I | HindIII | KpnI | MfeI | MreI | NotI |
| PciI | PsiI | PvuI | SacII | SalI | SfiI | SpeI |
| StuI | | | | | | |

➤ pCBF-TA-Luc质粒中推荐的测序引物序列如下:

2105-F (5290-5312): 5'-ACTAGTACGTCTCTCAAGGATAA-3'

➤ pCBF-TA-Luc的全序列信息请参考碧云天的网站上该质粒的信息。

包装清单:

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|--------------|----------------------|--------|
| D4029-1 µg | pCBF-TA-Luc (报告基因质粒) | 1 µg |
| D4029-100 µg | pCBF-TA-Luc (报告基因质粒) | 100 µg |
| — | 说明书 | 1份 |

保存条件:

-20℃保存。

注意事项:

- 本质粒未经碧云天书面许可不得用于任何商业用途, 也不得移交给订货人所在实验室外的任何个人或单位。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 首次使用1 µg包装的本产品时, 请先取少量本质粒转化大肠杆菌, 进行质粒小量、中量或大量抽提后再用于后续用途。抽提获得的质粒可以通过酶切电泳进行鉴定, 或通过测序进行鉴定。
2. 100 µg包装的本产品质粒浓度为0.25 µg/µl, 共400 µl。可以直接用于酶切或者转染细胞。
3. 本报告基因质粒可用常规的细胞转染方法转染细胞。检测时可采用碧云天的萤火虫萤光素酶报告基因检测试剂盒(RG005/RG006)或双萤光素酶报告基因检测试剂盒(RG027/RG028)等报告基因检测试剂盒进行检测, 详见相关产品。

相关产品:

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|--------------|--------------------|-----------|
| D2105-1 µg | pGL6-TA (报告基因质粒) | 1 µg |
| D2105-100 µg | pGL6-TA (报告基因质粒) | 100 µg |
| RG005/RG006 | 萤火虫萤光素酶报告基因检测试剂盒 | 100/1000次 |
| RG007S/M | 萤火虫萤光素酶报告基因检测试剂盒II | 100/1000次 |

| | | |
|---------------|-----------------------------------|-----------|
| RG009S/M | 萤火虫萤光素酶报告基因检测试剂盒(增强型) | 100/1000次 |
| RG010S/M | 萤火虫萤光素酶报告基因检测试剂盒II(增强型) | 100/1000次 |
| RG016/RG017 | 海肾萤光素酶报告基因检测试剂盒 | 100/1000次 |
| RG027/RG028 | 双萤光素酶报告基因检测试剂盒 | 100/1000次 |
| RG029S/RG029M | 双萤光素酶报告基因检测试剂盒II | 100/1000次 |
| RG051S/M | Bright-Lumi™萤火虫萤光素酶报告基因检测试剂盒 | 100/1000次 |
| RG052S/M | Bright-Lumi™ II萤火虫萤光素酶报告基因检测试剂盒 | 100/1000次 |
| RG055S/M | One-Lumi™萤火虫萤光素酶报告基因检测试剂盒 | 100/1000次 |
| RG056S/M | One-Lumi™ II萤火虫萤光素酶报告基因检测试剂盒 | 100/1000次 |
| RG058S/M | Steady-Lumi™萤火虫萤光素酶报告基因检测试剂盒 | 100/1000次 |
| RG059S/M | Steady-Lumi™ II萤火虫萤光素酶报告基因检测试剂盒 | 100/1000次 |
| RG062S/M | Renilla-Lumi™海肾萤光素酶报告基因检测试剂盒 | 100/1000次 |
| RG066S/M | Renilla-Lumi™ Plus海肾萤光素酶报告基因检测试剂盒 | 100/1000次 |
| RG088S/M | Dual-Lumi™双萤光素酶报告基因检测试剂盒 | 100/1000次 |
| RG089S/M | Dual-Lumi™ II双萤光素酶报告基因检测试剂盒 | 100/1000次 |
| RG126S/M | 萤火虫萤光素酶报告基因细胞裂解液 | 10/100ml |
| RG127S/M | 萤火虫萤光素酶报告基因细胞裂解液(增强型) | 10/100ml |
| RG129S/M | 海肾萤光素酶报告基因细胞裂解液 | 10/100ml |
| RG0036 | β-半乳糖苷酶报告基因检测试剂盒 | 200次 |

Version 2022.05.06