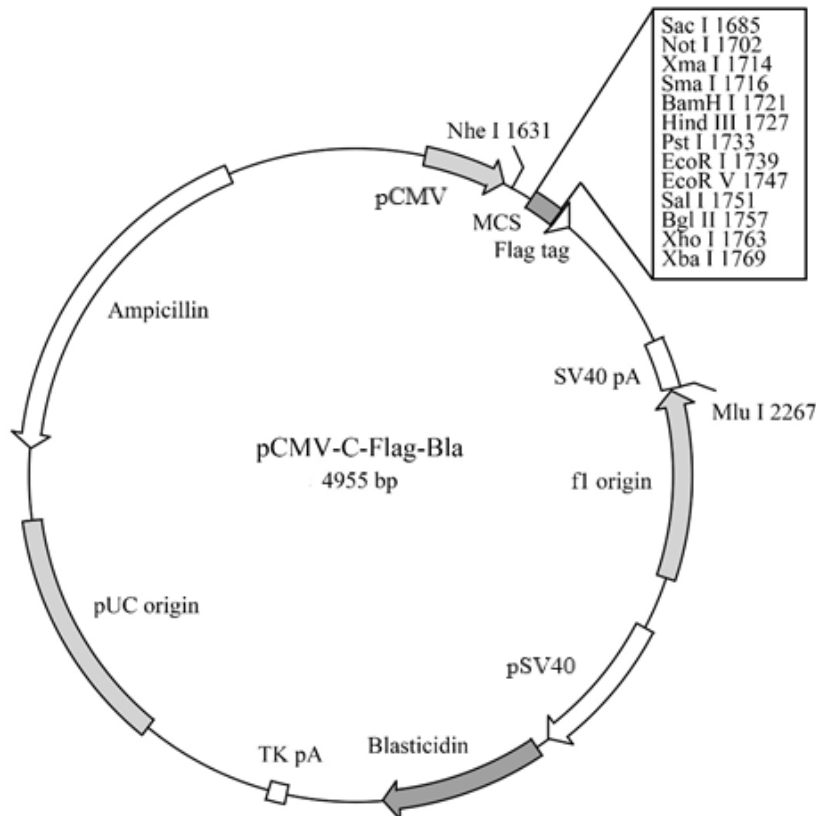


pCMV-C-Flag-Bla

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-------------|-----------------|-------|
| D2774-1μg | pCMV-C-Flag-Bla | 1μg |
| D2774-100μg | pCMV-C-Flag-Bla | 100μg |

产品简介:

- pCMV-C-Flag-Bla是碧云天自行研发的用于在哺乳动物细胞中表达C端带有Flag标签(Flag Tag, DYKDDDDK)的目的蛋白的表达质粒。该质粒含有CMV启动子可以高效启动目的蛋白在细胞中的表达;在多克隆位点的3'端含有一个编码Flag标签的序列,可以表达带有Flag标签的融合蛋白,因此可以方便地利用抗Flag的抗体来识别目的蛋白,从而有利于目的蛋白检测和分离纯化。
- pCMV-C-Flag-Bla质粒为氨苄青霉素抗性和灭瘟素S (Blasticidin S)抗性,可利用其氨苄青霉素抗性转化大肠杆菌后筛选阳性菌;而在转染哺乳动物细胞后,可利用其Blasticidin S抗性筛选稳定表达目的蛋白的细胞株。Blasticidin S (ST018)可以从碧云天购买。
- Blasticidin S是来源于灰色链霉菌(*Streptomyces griseochromogenes*)的一种核苷类抗生素,中文名为灭瘟素S、杀稻瘟菌素S或稻瘟散。Blasticidin S特异性地抑制原核细胞或真核细胞的蛋白质合成,从而杀死细胞。Blasticidin S抗性基因(*bsr/BSD/bls*)所编码的Blasticidin S脱氨酶可以催化Blasticidin S发生脱氨基反应生成对细胞无毒性的Blasticidin S脱氨基衍生物,从而使细胞对Blasticidin S产生抗性。因此, Blasticidin S可用于筛选携带*bsr/BSD/bls*基因(常标记为*bsr^r/bsd^r/Blast^r*)质粒的哺乳动物稳定转染细胞株,也可用于大肠杆菌等原核细胞的筛选。
- Blasticidin S具有快速而强效的作用模式,通常可在不到一周的时间内即可筛选到具有Blasticidin S抗性的稳定哺乳动物细胞系。工作浓度范围1-50μg/ml,通常建议使用10μg/ml的浓度进行稳定哺乳动物细胞株的筛选,实际使用时应针对不同的细胞系测试Blasticidin S的浓度梯度,以确定最佳使用浓度。
- pCMV-C-Flag-Bla质粒(4955bp)的图谱如下:



- pCMV-C-Flag-Bla质粒的主要信息如下:

| Feature | Nucleotide | Position |
|-----------------------|------------|----------|
| Ampicillin resistance | ORF | 63-923 |

| | | | | | |
|---------|----------|------|------|-------------|------|
| Eco53kI | GAG CTC | 1687 | XbaI | T`CTAG,A | 1769 |
| EcoRI | G`AATT,C | 1739 | XhoI | C`TCGA,G | 1763 |
| EcoRV | GAT ATC | 1747 | XmaI | C`CCGG,G | 1714 |
| HindIII | A`AGCT,T | 1727 | XmnI | GAANN NNTTC | 735 |
| HpaI | GTT AAC | 2144 | | | |

➤ pCMV-C-Flag-Bla质粒中对插入片段进行测序时，推荐使用的正向测序引物T3和反向测序引物T7的序列如下：

T3 primer (1654-1672): 5' AATTAACCCTCACTAAAGG 3'

T7 primer (1853-1871): 5' TAATACGACTCACTATAGG 3'

➤ pCMV-C-Flag-Bla的全序列信息请参考碧云天的网站上该质粒的信息。

➤ 不同真核表达质粒的比较和选择，以及标签和抗性的考虑可以参考如下网页：

<https://www.beyotime.com/goods.do?method=lcode&lcode=001001001004>

包装清单：

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-------------|-----------------|-------|
| D2774-1μg | pCMV-C-Flag-Bla | 1μg |
| D2774-100μg | pCMV-C-Flag-Bla | 100μg |
| — | 说明书 | 1份 |

保存条件：

-20°C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1μg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. 100μg包装的本产品质粒浓度为0.1μg/μl，共1ml。可以直接用于酶切或者转染细胞。
3. pCMV-C-Flag-Bla质粒在其多克隆位点适当酶切后可以插入待表达的目的基因，需注意插入基因片段和tag之间的读码框要一致，即需要避免发生移码突变。构建的质粒可以用常规方法转染细胞。

相关产品：

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-------------|--------------------------|-------------|
| ST018-10mg | Blasticidin S HCl (灭瘟素S) | 10mg |
| ST018-1ml | Blasticidin S HCl (灭瘟素S) | 10mg/ml×1ml |
| ST018-50mg | Blasticidin S HCl (灭瘟素S) | 50mg |
| ST018-5ml | Blasticidin S HCl (灭瘟素S) | 10mg/ml×5ml |
| D2771-1μg | pCMV-N-Flag-Bla | 1μg |
| D2771-100μg | pCMV-N-Flag-Bla | 100μg |
| D2772-1μg | pCMV-N-HA-Bla | 1μg |
| D2772-100μg | pCMV-N-HA-Bla | 100μg |
| D2773-1μg | pCMV-N-Myc-Bla | 1μg |
| D2773-100μg | pCMV-N-Myc-Bla | 100μg |
| D2774-1μg | pCMV-C-Flag-Bla | 1μg |
| D2774-100μg | pCMV-C-Flag-Bla | 100μg |
| D2775-1μg | pCMV-C-HA-Bla | 1μg |
| D2775-100μg | pCMV-C-HA-Bla | 100μg |
| D2776-1μg | pCMV-C-Myc-Bla | 1μg |
| D2776-100μg | pCMV-C-Myc-Bla | 100μg |
| D2777-1μg | pCMV-N-Flag-Hyg | 1μg |
| D2777-100μg | pCMV-N-Flag-Hyg | 100μg |
| D2778-1μg | pCMV-N-HA-Hyg | 1μg |
| D2778-100μg | pCMV-N-HA-Hyg | 100μg |
| D2779-1μg | pCMV-N-Myc-Hyg | 1μg |

| | | |
|-------------|-----------------|-------|
| D2779-100µg | pCMV-N-Myc-Hyg | 100µg |
| D2780-1µg | pCMV-C-Flag-Hyg | 1µg |
| D2780-100µg | pCMV-C-Flag-Hyg | 100µg |
| D2781-1µg | pCMV-C-HA-Hyg | 1µg |
| D2781-100µg | pCMV-C-HA-Hyg | 100µg |
| D2782-1µg | pCMV-C-Myc-Hyg | 1µg |
| D2782-100µg | pCMV-C-Myc-Hyg | 100µg |
| D2783-1µg | pCMV-N-Flag-Zeo | 1µg |
| D2783-100µg | pCMV-N-Flag-Zeo | 100µg |
| D2784-1µg | pCMV-N-HA-Zeo | 1µg |
| D2784-100µg | pCMV-N-HA-Zeo | 100µg |
| D2785-1µg | pCMV-N-Myc-Zeo | 1µg |
| D2785-100µg | pCMV-N-Myc-Zeo | 100µg |
| D2786-1µg | pCMV-C-Flag-Zeo | 1µg |
| D2786-100µg | pCMV-C-Flag-Zeo | 100µg |
| D2787-1µg | pCMV-C-HA-Zeo | 1µg |
| D2787-100µg | pCMV-C-HA-Zeo | 100µg |
| D2788-1µg | pCMV-C-Myc-Zeo | 1µg |
| D2788-100µg | pCMV-C-Myc-Zeo | 100µg |
| D2789-1µg | pCMV-N-Flag-Pur | 1µg |
| D2789-100µg | pCMV-N-Flag-Pur | 100µg |
| D2790-1µg | pCMV-N-HA-Pur | 1µg |
| D2790-100µg | pCMV-N-HA-Pur | 100µg |
| D2791-1µg | pCMV-N-Myc-Pur | 1µg |
| D2791-100µg | pCMV-N-Myc-Pur | 100µg |
| D2792-1µg | pCMV-C-Flag-Pur | 1µg |
| D2792-100µg | pCMV-C-Flag-Pur | 100µg |
| D2793-1µg | pCMV-C-HA-Pur | 1µg |
| D2793-100µg | pCMV-C-HA-Pur | 100µg |
| D2794-1µg | pCMV-C-Myc-Pur | 1µg |
| D2794-100µg | pCMV-C-Myc-Pur | 100µg |
| D2632-1µg | pCMV-C-Flag | 1µg |
| D2632-100µg | pCMV-C-Flag | 100µg |
| D2639-1µg | pCMV-C-HA | 1µg |
| D2639-100µg | pCMV-C-HA | 100µg |
| D2650-1µg | pCMV-C-His | 1µg |
| D2650-100µg | pCMV-C-His | 100µg |
| D2672-1µg | pCMV-C-Myc | 1µg |
| D2672-100µg | pCMV-C-Myc | 100µg |
| D2722-1µg | pCMV-N-Flag | 1µg |
| D2722-100µg | pCMV-N-Flag | 100µg |
| D2733-1µg | pCMV-N-HA | 1µg |
| D2733-100µg | pCMV-N-HA | 100µg |
| D2737-1µg | pCMV-N-His | 1µg |
| D2737-100µg | pCMV-N-His | 100µg |
| D2756-1µg | pCMV-N-Myc | 1µg |
| D2756-100µg | pCMV-N-Myc | 100µg |

Version 2020.11.25