



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订货热线: 400-1683301或800-8283301
订货e-mail: order@beyotime.com
技术咨询: info@beyotime.com
网址: http://www.beyotime.com

E2F5 Knockout HEK293T Trizol Lysate

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|--------|-------------------------------------|-------|
| L22099 | E2F5 Knockout HEK293T Trizol Lysate | 500μl |

产品简介：

- E2F5 Knockout HEK293T Trizol Lysate (E2F5基因敲除HEK293T细胞Trizol裂解液)是通过同时表达Cas9、目的基因sgRNA和puromycin抗性基因，并实现了目的基因CRISPR敲除的多克隆HEK293T细胞的Trizol裂解液。该细胞中目的基因的敲除已经通过T7EI法的验证。本产品可用于该目的基因敲除后其信号通路相关RNA表达的研究。
- 本Trizol裂解液源于可同时表达Cas9、目的基因sgRNA和puromycin抗性基因的慢病毒感染HEK293T细胞并经过puromycin筛选后获得的多克隆HEK293T细胞。制备该细胞的相应慢病毒的基因序列的关键图谱信息请参考图1。

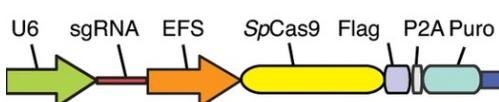


图1. 可同时表达sgRNA、Cas9和puromycin抗性的慢病毒其基因序列的关键图谱信息。

- 该细胞中目的基因的敲除已经通过T7EI法的验证。
- 由于本细胞是通过CRISPR/Cas9技术获得的多克隆细胞，基于CRISPR/Cas9技术的特点，理论上平均有2/3的细胞发生移码突变而导致了目的基因的敲除，平均有1/3的细胞并未发生移码突变。很多情况下有约2/3的细胞发生目的基因的敲除，已经足以进行很多的目的基因的生物学功能的研究了。如果希望获得100%基因敲除的细胞，可以自行使用本产品筛选单克隆细胞，或者委托碧云天进行单克隆细胞株的筛选服务。
- 本Trizol裂解液用于实验时，建议同时选购无任何靶向的对照细胞Trizol裂解液Control Knockout HEK293T Trizol Lysate (L00031)或靶向GFP的对照Trizol裂解液GFP Knockout HEK293T Trizol Lysate (L00033)。
- 碧云天同时提供基于CRISPR/Cas9技术的E2F5基因敲除的质粒(L22095 pLenti-E2F5-sgRNA)、慢病毒(L22096 E2F5 Knockout Lentivirus)、HEK293T细胞(L22097 E2F5 Knockout HEK293T Cells)、HEK293T敲除细胞的RIPA裂解液(L22098 E2F5 Knockout HEK293T RIPA Lysate)、HEK293T敲除细胞的Trizol裂解液(L22099 E2F5 Knockout HEK293T Trizol Lysate)等产品，具体请在碧云天网站查询或在本产品网页点击相应产品。
- E2F5基因的基本信息如下：

| Species | Gene Symbol | Gene ID | GenBank Accession | Transcript |
|---------|-------------|---------|-------------------|------------|
| Human | E2F5 | 1875 | - | NM_001951 |

| About the gene | |
|--------------------|--|
| Official Symbol | E2F5 |
| Previous Symbol | - |
| Official Full Name | E2F transcription factor 5 |
| Synonyms | E2F-5 |
| Location | 8q21.2 |
| Gene Type | protein_coding |
| Uniprot ID | Q15329 |
| Pathway/Library | Cell Cycle Pathway Genes Library |
| Gene Summary | The protein encoded by this gene is a member of the E2F family of transcription factors. The E2F family plays a crucial role in the control of cell cycle and action of tumor suppressor proteins and is also a target of the transforming proteins of small DNA tumor viruses. The E2F proteins contain several evolutionarily conserved domains that are present in most members of the family. These domains include a DNA binding domain, a dimerization domain which determines interaction with the differentiation regulated transcription factor proteins (DP), a transactivation domain enriched in acidic amino acids, and a tumor suppressor protein association domain which is embedded within the transactivation domain. This protein is differentially phosphorylated and is expressed in a wide variety of human tissues. It has higher identity to E2F4 than to other family members. Both this protein and E2F4 interact with tumor suppressor proteins |

| | |
|--|---|
| | p130 and p107, but not with pRB. Alternative splicing results in multiple variants encoding different isoforms. |
|--|---|

包装清单：

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|--------|-------------------------------------|-------|
| L22099 | E2F5 Knockout HEK293T Trizol Lysate | 500μl |
| — | 说明书 | 1份 |

保存条件：

-20°C保存，至少6个月有效；-80°C保存，至少一年有效。

注意事项：

- 碧云天拥有sgRNA序列的知识产权，如果需要sgRNA序列，请在订购后发送邮件向info@beyotime.com索取。sgRNA序列信息与本产品，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。使用者在发表研究论文或结果时，应注明来源。
- 对于非目录产品的CRISPR基因敲除细胞Trizol裂解液的定制，可联系碧云天技术服务service@beyotime.com。
- 本产品仅限于专业人员的科学的研究用，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. 本细胞Trizol裂解液中含有不少于1×10⁶个细胞。
2. 按照碧云天的Trizol(总RNA抽提试剂)(R0016)中的使用说明进行RNA的抽提：<https://www.beyotime.com/product/R0016.htm>；或按照Invitrogen™的TRIzol™ Reagent的使用说明进行RNA的抽提，后续可以用于反转录、qRT-PCR、NGS等各种常见用途。

相关产品：

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|--------|---|-------------|
| L00031 | Control Knockout HEK293T Trizol Lysate | 500μl |
| L00033 | GFP Knockout HEK293T Trizol Lysate | 500μl |
| D7166 | BeyoRT™ cDNA第一链合成试剂盒(RNase H-) | 10次 |
| D7168 | BeyoRT™ II cDNA第一链合成试剂盒(RNase H-) | 20/100/500次 |
| D7170 | BeyoRT™ II cDNA合成试剂盒(with gDNA Eraser) | 20/100/500次 |
| D7178 | BeyoRT™ III cDNA第一链合成试剂盒 | 20/100/500次 |
| D7180 | BeyoRT™ III cDNA合成试剂盒 (with gDNA EZeraser) | 20/100/500次 |
| D7182 | BeyoRT™ III cDNA第一链合成预混液(5X) | 20/100/500次 |
| D7185 | BeyoRT™ III cDNA合成预混液(5X) (with gDNA EZeraser) | 20/100/500次 |
| D7260 | BeyoFast™ SYBR Green qPCR Mix (2X) | 1/5/25ml |
| D7262 | BeyoFast™ SYBR Green qPCR Mix (2X, Low ROX) | 1/5/25ml |
| D7265 | BeyoFast™ SYBR Green qPCR Mix (2X, High ROX) | 1/5/25ml |
| D7268 | BeyoFast™ SYBR Green One-Step qRT-PCR Kit | 100/500次 |
| D7271 | BeyoFast™ Probe qPCR Mix (2X) | 1/5/25ml |
| D7272 | BeyoFast™ Probe qPCR Mix (2X, Low ROX) | 1/5/25ml |
| D7273 | BeyoFast™ Probe qPCR Mix (2X, High ROX) | 1/5/25ml |
| D7277 | BeyoFast™ Probe One-Step qRT-PCR Kit | 100/500次 |
| R0011 | Beyozol(总RNA抽提试剂) | 100ml |
| R0016 | Trizol(总RNA抽提试剂) | 100ml |

Version 2020.12.09