

SIRT4 Knockout HEK293T RIPA Lysate

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|--------|------------------------------------|-------|
| L06658 | SIRT4 Knockout HEK293T RIPA Lysate | 100µg |

产品简介:

- SIRT4 Knockout HEK293T RIPA Lysate (SIRT4基因敲除HEK293T细胞RIPA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RIPA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蛋白的研究,也可以用于该基因相应抗体的验证。
- 本RIPA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RIPA裂解液用于实验时,建议同时选购无任何靶向的对照细胞RIPA裂解液Control Knockout HEK293T RIPA Lysate (L00025)或靶向GFP的对照RIPA裂解液GFP Knockout HEK293T RIPA Lysate (L00027)。
- 碧云天同时提供基于CRISPR/Cas9技术的SIRT4基因敲除的质粒(L06655 pLenti-SIRT4-sgRNA)、慢病毒(L06656 SIRT4 Knockout Lentivirus)、HEK293T细胞(L06657 SIRT4 Knockout HEK293T Cells)、HEK293T敲除细胞的RIPA裂解液(L06658 SIRT4 Knockout HEK293T RIPA Lysate)、HEK293T敲除细胞的Trizol裂解液(L06659 SIRT4 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。
- 用于制备本产品的RIPA裂解液为碧云天生产的P0013B RIPA裂解液(强),其具体组分请查阅产品网页或说明书。
- SIRT4基因的基本信息如下:

| Species | Gene Symbol | Gene ID | GenBank Accession | Transcript |
|---------|-------------|---------|-------------------|------------|
| Human | SIRT4 | 23409 | BC109319 | NM_012240 |

| About the gene | |
|--------------------|--|
| Official Symbol | SIRT4 |
| Previous Symbol | - |
| Official Full Name | sirtuin 4 |
| Synonyms | SIR2L4 |
| Location | 12q24.31 |
| Gene Type | protein-coding gene |
| Uniprot ID | Q9Y6E7 |
| Pathway/Library | Epigenetic Regulators Related Genes Library |
| Gene Summary | This gene encodes a member of the sirtuin family of proteins, homologs to the yeast Sir2 protein. Members of the sirtuin family are characterized by a sirtuin core domain and grouped into four classes. The functions of human sirtuins have not yet been determined; however, yeast sirtuin proteins are known to regulate epigenetic gene silencing and suppress recombination of rDNA. Studies suggest that the human sirtuins may function as intracellular regulatory proteins with mono-ADP-ribosyltransferase activity. The protein encoded by this gene is included in class IV of the sirtuin family. |

包装清单:

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|--------|------------------------------------|-------|
| L06658 | SIRT4 Knockout HEK293T RIPA Lysate | 100µg |
| — | 说明书 | 1份 |

保存条件:

-20°C保存, 3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RIPA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. 细胞RIPA裂解液样品的蛋白浓度测定:

推荐使用碧云天生产的BCA蛋白浓度测定试剂盒(P0009/P0010/P0010S/P0011/P0012/P0012S)测定蛋白浓度。由于本产品含有较高浓度的去垢剂, 不建议使用Bradford法测定本产品的蛋白浓度。RIPA裂解液的使用说明请参考:
<https://www.beyotime.com/product/P0013B.htm>。

2. 细胞RIPA裂解液的使用:

本RIPA裂解液测定浓度后加入SDS-PAGE蛋白上样缓冲液即可用于SDS-PAGE、Western检测、以及目的基因抗体的验证等。

相关产品:

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|----------|--------------------------------------|-----------|
| L00025 | Control Knockout HEK293T RIPA Lysate | 100µg |
| L00027 | GFP Knockout HEK293T RIPA Lysate | 100µg |
| P0009 | BCA蛋白浓度测定试剂盒(增强型) | 5000次 |
| P0010 | BCA蛋白浓度测定试剂盒(增强型) | 500次 |
| P0010S | BCA蛋白浓度测定试剂盒(增强型) | 200次 |
| P0011 | BCA蛋白浓度测定试剂盒 | 5000次 |
| P0012 | BCA蛋白浓度测定试剂盒 | 500次 |
| P0012S | BCA蛋白浓度测定试剂盒 | 200次 |
| P0012A | SDS-PAGE凝胶配制试剂盒 | 可制30-50块胶 |
| P0012AC | SDS-PAGE凝胶快速配制试剂盒 | 可制30-50块胶 |
| P0013B | RIPA裂解液(强) | 100ml |
| P0014A/B | SDS-PAGE电泳液(Tris-Gly, Powder) | 1/10L |
| P0014C/D | SDS-PAGE电泳液(Tris-Gly, 10X) | 100/500ml |
| P0015 | SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(5X) | 2ml |
| P0015L | SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(5X) | 15ml |
| P0015B | SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(2X) | 5ml |
| P0015F | SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(6X) | 2ml |

Version 2020.12.08