

ARRB1 Knockout HEK293T RIPA Lysate

产品编号	产品名称	包装
L24453	ARRB1 Knockout HEK293T RIPA Lysate	100µg

产品简介:

- ARRB1 Knockout HEK293T RIPA Lysate (ARRB1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T7E1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T7E1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的功能的研究了。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ARRB1基因敲除的质粒(L24450 pLenti-ARRB1-sgRNA)、慢病毒(L24451 ARRB1 Knockout Lentivirus)、HEK293T细胞(L24452 ARRB1 Knockout HEK293T Cells)、HEK293T敲除细胞的RIPA裂解液(L24453 ARRB1 Knockout HEK293T RIPA Lysate)、HEK293T敲除细胞的Trizol裂解液(L24454 ARRB1 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。
- ARRB1基因的基本信息如下:

Species	Gene Symbol	Gene ID	GenBank Accession	Transcript
Human	ARRB1	408	BC003636	NM_004041

About the gene	
Official Symbol	ARRB1
Previous Symbol	ARR1
Official Full Name	arrestin beta 1
Synonyms	-
Location	11q13.4
Gene Type	protein-coding gene
Uniprot ID	P49407
Pathway/Library	others
Gene Summary	Members of arrestin/beta-arrestin protein family are thought to participate in agonist-mediated desensitization of G-protein-coupled receptors and cause specific dampening of cellular responses to stimuli such as hormones, neurotransmitters, or sensory signals. Arrestin beta 1 is a cytosolic protein and acts as a cofactor in the beta-adrenergic receptor kinase (BARK) mediated desensitization of beta-adrenergic receptors. Besides the central nervous system, it is expressed at high levels in peripheral blood leukocytes, and thus the BARK/beta-arrestin system is believed to play a major role in regulating receptor-mediated immune functions. Alternatively spliced transcripts encoding different isoforms of arrestin beta 1 have been described, however, their exact functions are not known.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
L24453	ARRB1 Knockout HEK293T RIPA Lysate	100 μ g
—	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	100 μ g
L00027	GFP Knockout HEK293T RIPA Lysate	100 μ g
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