

Recombinant 16-Tag Protein

产品编号	产品名称	包装
P0059-200 μ l	Recombinant 16-Tag Protein	200 μ l
P0059-1ml	Recombinant 16-Tag Protein	1ml

产品简介:

- 碧云天生产的Recombinant 16-Tag Protein (重组16标签蛋白)是通过大肠杆菌表达的带有His、HA、AU1、T7、E、VSV-G、V5、AU5、S、HSV、FLAG、LUMINO、GluGlu、Myc、GST和EGFP共16种常见标签的大小为68.5kD的重组蛋白,可以被16种相应的标签抗体特异性识别,常用作16种标签中的任何一种标签融合表达蛋白的Western blot检测时的阳性对照。
- 本产品也常被称作多标签重组蛋白或多重标签重组蛋白(Multiple-tag recombinant protein, multi-tag recombinant protein),多标签蛋白、多重标签蛋白或万能标签蛋白(Multiple-tag protein, multi-tag protein, universal tag protein), Western标签蛋白阳性对照、WB标签蛋白阳性对照、Western阳性对照或WB阳性对照(Tag protein positive control for Western blot), 标签蛋白标准(Tag protein marker/Tagged protein marker), 标签蛋白对照或标签蛋白阳性对照(Tag protein control, Tagged protein control, Tag protein positive control, Tagged protein positive control)等。
- 本产品带有的标签从N端开始依次为His、HA、AU1、T7、E、VSV-G、V5、AU5、S、HSV、FLAG、LUMINO、GluGlu、Myc、GST以及EGFP。GST与EGFP标签分别含有218和239个氨基酸,可从PubMed等处查询到其对应的蛋白序列,其余各标签的氨基酸序列信息见下表。

标签名称	氨基酸序列
His	HHHHHH
HA	YPYDVPDYA
AU1	DTYRYI
T7	MASMTGGQMG
E	GAPVPPDPLEPR
VSV-G	YTDIEMNRLGK
V5	GKPIPPLLGLDST
AU5	TDFYLK
S	KETAAAKFERQHMS
HSV	SQPELAPEDPED
FLAG	DYKDDDDK
LUMINO	CCPGCC
GluGlu	CEEEYMPME
Myc	EQKLISEEDL

- 本产品已经配制在SDS-PAGE蛋白上样缓冲液(1X)中,浓度约为1ng/ μ l,室温融化后取约5 μ l直接上样,最后即可获得比较清晰的Western Blot检测条带。本产品经12% SDS-PAGE电泳后,使用碧云天部分标签抗体的Western Blot检测效果如图1所示。

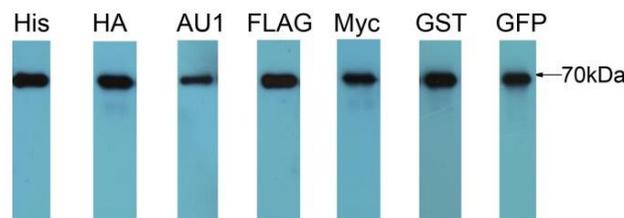


图1. 本产品使用碧云天7种标签抗体的Western Blot检测结果图。Recombinant 16-Tag Protein上样量均为5 μ l,电泳结束后采用湿法电转膜,将样品转移至PVDF膜上;封闭后PVDF膜分别采用碧云天生产的一抗产品His-tag抗体(小鼠单抗)(AH367)、HA抗体(小鼠单抗)(AH158)、AU1-tag Mouse Monoclonal Antibody (AF0051)、Flag抗体(小鼠单抗)(AF519)、Myc抗体(小鼠单抗)(AM926)、GST抗体(小鼠单抗)(AG768)与GFP抗体(小鼠单抗)(AG281)于4 $^{\circ}$ C孵育过夜,洗涤后PVDF膜用辣根过氧化物酶标记山羊抗小鼠IgG(H+L)(A0216)孵育1h,一抗与二抗均使用相应稀释液按1:1000稀释后使用;最后发光检测时采用BeyoECL Star (P0018A),曝光时间为10秒。注意:使用不同的一抗、二抗和化学发光试剂,会有不同的检测灵敏度,最佳的上样量须在实际使用时适当调节。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P0059-200μl	Recombinant 16-Tag Protein	200μl
P0059-1ml	Recombinant 16-Tag Protein	1ml
—	说明书	1份

保存条件:

-20℃保存，一年有效。避免过多的反复冻融，可以适当分装后-20℃保存。如果希望保存更长时间，可以适当分装后-80℃保存。

注意事项:

- 本产品如果过多地反复冻融，可能导致蛋白降解，从而影响最终的检测效果。
- 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. 进行Western blot实验时，本产品融化后直接取5μl作为阳性对照与待检测蛋白样品一起分别上样进行SDS-PAGE凝胶电泳。如果最后检测发现本产品检测出来的蛋白条带信号太强，可适当减少上样量或使用SDS-PAGE上样缓冲液(1X)将本产品适当稀释后使用。本产品已经经过煮沸处理，使用前无须煮沸，融化后即可直接使用。
2. 由于实际检测时使用的一抗、二抗和化学发光试剂会有所不同，检测灵敏度也会有所不同，最佳的上样量可以在实际使用时适当调节。

Version 2021.01.13