

产品质量检验报告书 (CoA)

一、产品信息

品名:	KeyTec® EPHA5, N-GST		
货号:	P1HI0044S/P1HI0044L	规格:	10 µg/100 µg
批号:	G130418011	存储条件:	-80 °C
保质期:	自签收之日起, 1 年内保证产品质量 (在存储条件下保存, 避免反复冻融)		

二、产品描述

KeyTec® EPHA5, N-GST 重组蛋白的 N 端连接了 GST 标签及 TEV 酶切位点, 使用 GST 亲和层析纯化并通过 SEC 色谱分析蛋白聚合状态。SEC-HPLC 结果显示 EPHA5 蛋白在溶液中为三聚体。经过 TR-FRET 方法的验证, 该批次 EPHA5 蛋白具有很高的酶活性。

三、物理特性

氨基酸序列:	Uniprot: P54756, A662-A948
标签:	N-terminal GST tag
分子量:	58.9 kDa
种属:	Human
表达细胞:	Sf9
蛋白浓度:	0.76 mg/mL by OD280
纯度:	>95% by SDS-PAGE
形态:	Liquid
缓冲液:	50 mM Tris, 150 mM NaCl, 20mM Reduced Glu, 0.05% Brij-35, 10% glycerol, pH7.5

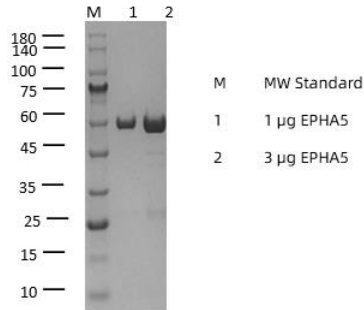
声明: 本产品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗。如对本产品有任何疑问, 请联系药科元生物技术支持部。

电话: (+ 86) 021-5835-6939

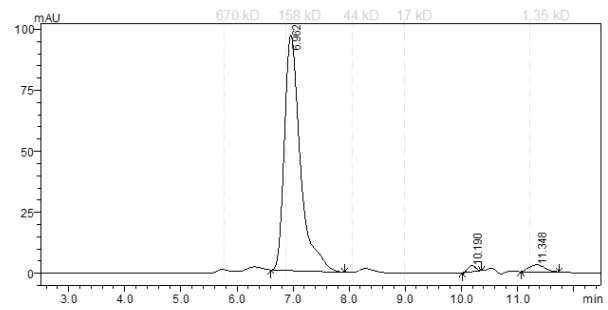
邮箱: technical-support@vkeybio.com

四、 质控结果

A: SDS-PAGE

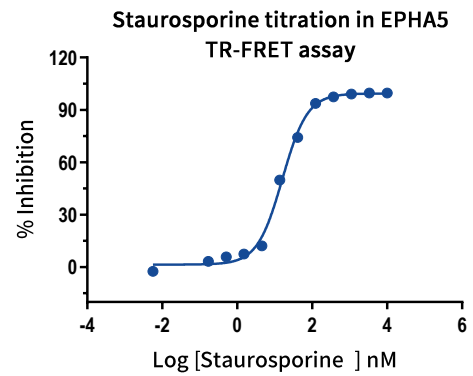
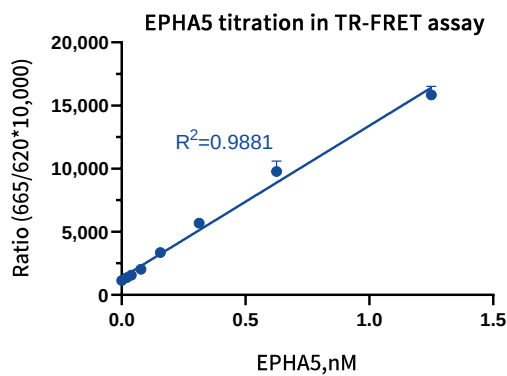


B: SEC-HPLC



C: EPHA5 酶活验证

EPHA5 经过 TR-FRET 方法验证显示酶活很高。将 EPHA5 蛋白、ATP、底物在 25 °C 孵育 50 min, 然后加入 TR-FRET 试剂孵育 60 min 并使用酶标仪的 TR-FRET 模块读取 665/620 比值。



五、 氨基酸序列

EPHA5 序列

Green: GST; Red: TEV; Black: EPHA5

1	MSPILGYWKI	KGLVQPTRLL	LEYLEEKYEE	HLYERDEGDK	WRNKKFELGL	EFPNLPYYID	60
61	GDVKLTQSMA	IIRYIADKHN	MLGGCPKERA	EISMLEGAVL	DIRYGVSRIA	YSKDFETLKV	120
121	DFLSKLPEML	KMFEDRLCHK	TYLNGDHVTH	PDFMLYDALD	VVLYMDPMCL	DAFPKLVCFK	180
181	KRIEAIPIQID	KYLKSSKYIA	WPLQGWQATF	GGGDHPPKSD	ENLYFQGS	SAV HEFAKEIEAS	240
241	CITIERVIGA	GEFGVCSGR	LKLP GKRELP	VAIKTLKVG Y	TEKQRRDFLG	EASIMGQFDH	300
301	PNIIHLEGVV	TKSKPVMIVT	EYMENGSLDT	FLKKNDGQFT	VIQLVGMLRG	ISAGMKYLS D	360
361	MGYVHRDLAA	RNILINSNLV	CKVSDFGLSR	VLEDDPEAA Y	TTRGGKIPIR	WTAPEAIAFR	420
421	KFTSASDVWS	YGIVMWEVVS	YGERPYWEMT	NQDVIKAVEE	GYRLPSPMDC	PAALYQLMLD	480
481	CWQKERNSRP	KFDEIVNMLD	KLIRNPSSLK	TLVNA			540

声 明: 本产品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗。如对本产品有任何疑问, 请联系药科元生物技术支持部。

电 话: (+ 86) 021-5835-6939

邮 箱: technical-support@vkeybio.com