

产品质量检验报告书 (CoA)

一、产品信息

品名:	KeyTec® TRKA(NTRK1), N-GST		
货号:	P1HI0094S/P1HI0094L	规格:	10 µg/100 µg
批号:	G130621011	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® TRKA(NTRK1), 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 TRKA(NTRK1)蛋白在溶液中为单体和三聚体共存。经过 TR-FRET 方法的验证, 该批次 TRKA(NTRK1)蛋白具有很高的酶活性。

三、物理特性

氨基酸序列:	Uniprot: X5DR71, C436-G790
标签:	N-terminal GST-tag
分子量:	66.4 kDa
种属:	Human
表达细胞:	Sf9
蛋白浓度:	0.38 mg/mL by OD280
纯度:	> 80% by SDS-PAGE
形态:	Liquid
缓冲液:	50mM Tris, 150mM NaCl, 1mM DTT, 10% glycerol, 0.05% Brij35, pH7.5

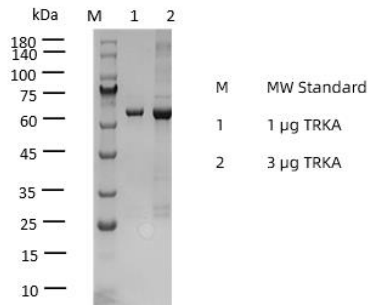
声明: 本产品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗。如对本产品有任何疑问, 请联系药科元生物技术支持部。

电话: (+ 86) 021-5835-6939

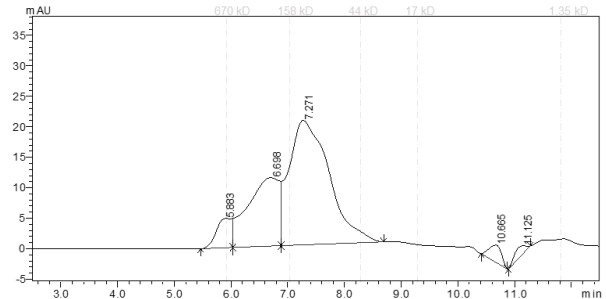
邮箱: technical-support@vkeybio.com

四、质控结果

A: SDS-PAGE

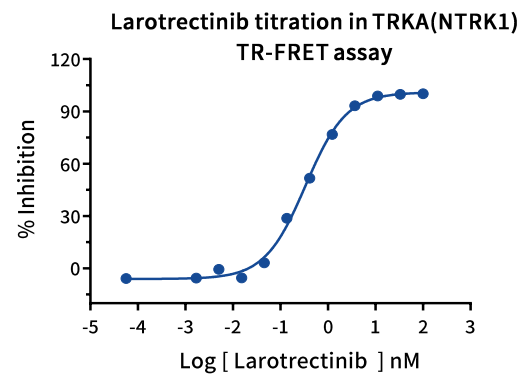
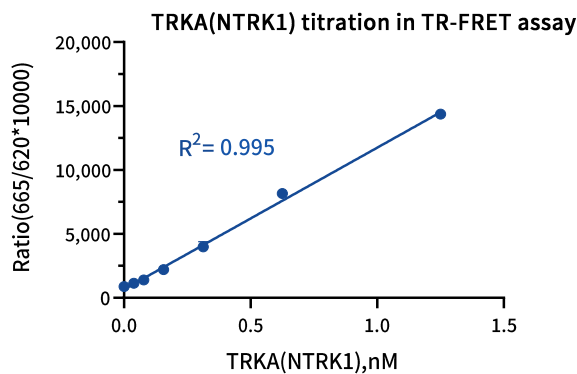


B: SEC-HPLC



C: TRKA(NTRK1) 酶活验证

TRKA(NTRK1)经过 TR-FRET 方法验证显示酶活很高。将 TRKA(NTRK1)蛋白、ATP、底物在 25 °C 孵育 60 min, 然后加入 TR-FRET 试剂 25 °C 孵育 60 min, 使用酶标仪的 TR-FRET 模块读取 665/620 比值。



五、氨基酸序列

TRKA(NTRK1) 序列

Green: GST; Red: TEV; Black: TRKA(NTRK1)

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 CG	RRNKFGINRP	240
241	AVLAPEDGLA	MSLHFM TLGG	SSLSPTEGKG	SGLQGHIIEN	PQYFSDACVH	HIKRRDIVLK	300
301	WELGEGAFGK	VFLAECHNLL	PEQDKMLVAV	KALKEASESA	RQDFQREAEI	LTMLQHQHIV	360
361	RFFGVCTEGR	PLLMVF EYMR	HGDLNRFLRS	HGPDAKLLAG	GEDVAPGPLG	LGQLLAVASQ	420
421	VAAGMVYLAG	LHFVHRDLAT	RNCLVGQGLV	VKIGDFGMSR	DIYSTDYRV	GGRTMLPIRW	480
481	MPPESILYRK	FTTESDVWSF	GVVLWEIFTY	GKQPWYQLSN	TEAIDCITQG	RELERPRACP	540
541	PEVYAIMRGC	WQREPQQRHS	IKDVHARLQA	LAQAPPVYLD	VLG		600

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