

产品质量检验报告书 (CoA)

一、产品信息

品名:	KeyTec® TEC, N-GST		
货号:	P1HI0093S/P1HI0093L	规格:	10 µg/100 µg
批号:	G130524021	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® TEC, 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 GAK 蛋白在溶液中为单体状态。经过 TR-FRET 方法的验证, 该批次 TEC 蛋白具有很高的酶活性。

三、物理特性

氨基酸序列:	Uniprot: P42680, S359-R631(end)
标签:	N-terminal GST-tag
分子量:	58.6 kDa
种属:	Human
表达细胞:	Sf9
蛋白浓度:	0.81 mg/mL by OD280
纯度:	> 90% by SDS-PAGE
形态:	Liquid
缓冲液:	50 mM Tris, 150 mM NaCl, 1 mM DTT, 20 mM reduced glutathione, 10% glycerol, 0.05% Brij35, pH7.5

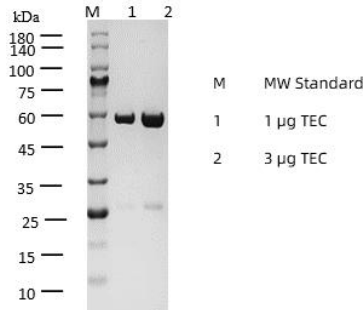
声明: 本产品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗。如对本产品有任何疑问, 请联系药科元生物技术支持部。

电话: (+ 86) 021-5835-6939

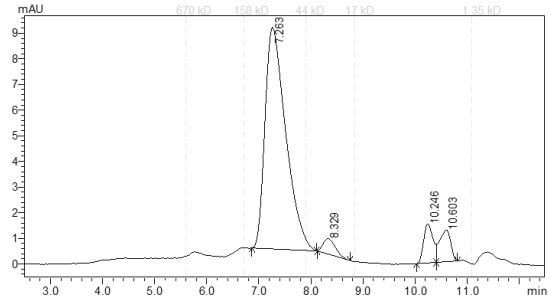
邮箱: technical-support@vkeybio.com

四、质控结果

A: SDS-PAGE

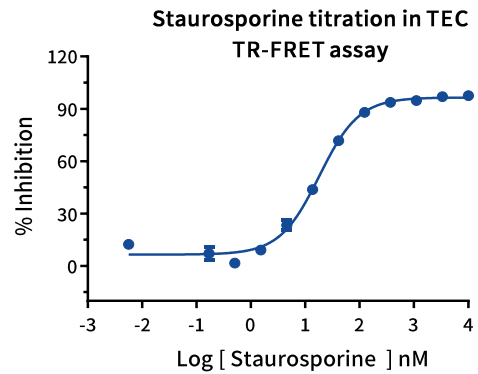
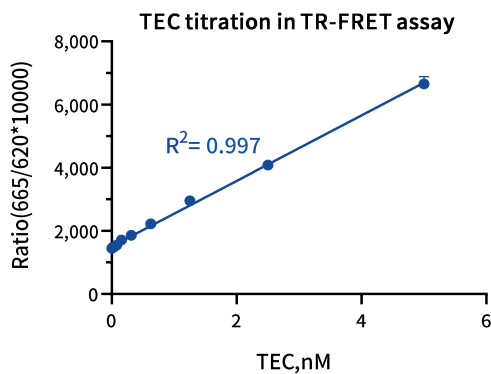


B: SEC-HPLC



C: TEC 酶活验证

TEC 经过 TR-FRET 方法验证显示酶活很高。将 TEC 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

TEC 序列

Green: GST; Red: TEV; Black: TEC

1	MSPILGYWKI	KGLVQPTRLL	LEYLEEKYEE	HLYERDEGDK	WRNKKFELGL	EFNLPYYID	60
61	GDVKLTQ SMA	IIRYIADKHN	MLGGCPKERA	EISMLEGAVL	DIRYGVSR IA	YSKDFETLKV	120
121	DFLSKLPEML	KMFEDRLCHK	TYLNGDHVTH	PDFMLYDALD	VVLYMDPMCL	DAFPKLVCFK	180
181	KRIE AIPQID	KYLKSSKYIA	WPLQGWQATF	GGGDHPPKSD	ENLYFQGS SY	EKWEINPSEL	240
241	TFMRELGSGL	FGVVRLGKWR	AQYKVAIKAI	REGAMCEEDF	IEEAKVMMKL	THPKLVQLYG	300
301	VCTQ QKPIYI	VTEFMERGCL	LNFLRQRQGH	FSRDVLLSMC	QDVCCEGMEYL	ERNSFIHRDL	360
361	AARNCLVSEA	GVVKVSDFGM	ARYVLDDQYT	SSSGAKFPVK	WCPPEVFNYS	RFSSKSDVWS	420
421	FGVLMWEVFT	EGRMPFEKYT	NYEVVTMVTR	GHRLYQPKLA	SNYVVEVMLR	CWQEKPEGRP	480
481	SFEDLLRTID	ELVECEETFG	R				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