Shanghai VKEY Biotechnologies Co.,Ltd.
上海市浦东新区哈雷路 898 弄 2 号楼 316 室
网址：www.vkeybio.com

产品质量检验报告书（CoA）

一、 产品信息

品　　名：	**KeyTec® LCK, N-GST**		
货　　号：	P1HI0069S/P1HI0069L	**规　　格：**	10 μg/100 μg
批　　号：	G130110011	**存 储 条 件：**	-80 ℃
保 质 期 限：	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® LCK, N-GST 重组蛋白的 N 端连接了 GST 标签，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 LCK 蛋白在溶液中为四聚体状态。经过 TR-FRET 方法的验证，该批次 LCK 蛋白具有很高的酶活性。

三、 物理特性

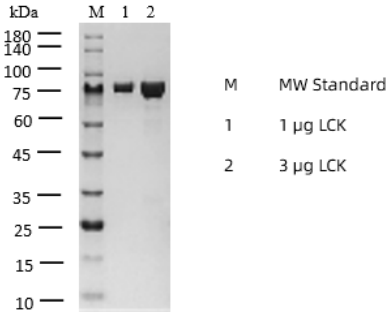
氨 基 酸 序 列：	Uniprot: P06239-1, M1-P509(end)
标　　签：	N-terminal GST-tag
分 子 量：	83.7 kDa
种　　属：	Human
表 达 细 胞：	*Sf9*
蛋 白 浓 度：	0.80 mg/mL by OD280
纯　　度：	> 95% by SDS-PAGE
形　　态：	Liquid
缓 冲 液：	20 mM Tris, 300 mM NaCl, 1 mM DTT, 10% glycerol, pH7.0

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。

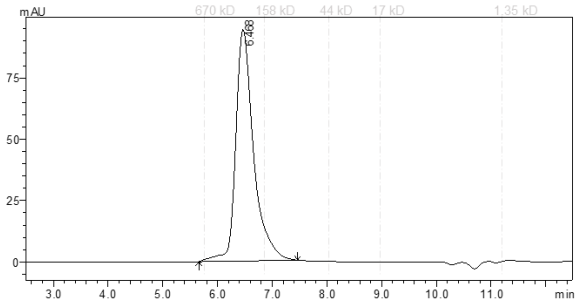
电　话：(+ 86) 021-5835-6939　　**邮　箱**：technical-support@vkeybio.com

四、 质控结果

A: SDS-PAGE

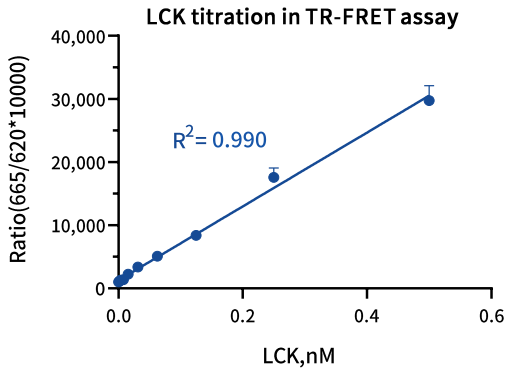


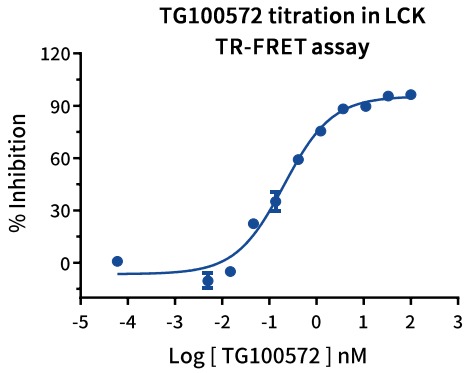
B: SEC-HPLC



C: LCK 酶活验证

LCK 经过 TR-FRET 方法验证显示酶活很高。将 LCK 蛋白、ATP、底物在 25 ℃ 孵育 60 min，然后加入 TR-FRET 试剂 25 ℃ 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

LCK 序列								
Green: GST; Black: LCK								
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	KRIEAIPQID	KYLKSSKYIA	WPLQGWQATF	GGGDHPPKSD	MGCGCSSHPE	DDWMENIDVC		240
241	ENCHYPIVPL	DGKGTLLIRN	GSEVRDPLVT	YEGSNPPASP	LQDNLVIALH	SYEPSHDGDL		300
301	GFEKGEQLRI	LEQSGEWWKA	QSLTTGQEGF	IPFNFVAKAN	SLEPEPWFFK	NLSRKDAERQ		360
361	LLAPGNTHGS	FLIRESESTA	GSFSLSVRDF	DQNQGEVVKH	YKIRNLDNGG	FYISPRITFP		420
421	GLHELVRHYT	NASDGLCTRL	SRPCQTQKPQ	KPWWEDEWEV	PRETLKLVER	LGAGQFGEVW		480
481	MGYYNGHTKV	AVKSLKQGSM	SPDAFLAEAN	LMKQLQHQRL	VRLYAVVTQE	PIYIITEYME		540
541	NGSLVDFLKT	PSGIKLTINK	LLDMAAQIAE	GMAFIEERNY	IHRDLRAANI	LVSDTLSCKI		600
601	ADFGLARLIE	DNEYTAREGA	KFPIKWTAPE	AINYGTFTIK	SDVWSFGILL	TEIVTHGRIP		660
661	YPGMTNPEVI	QNLERGYRMV	RPDNCPEELY	QLMRLCWKER	PEDRPTFDYL	RSVLEDFFTA		720
721	TEGQYQPQP							780

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