

产品质量检验报告书 (CoA)

一、产品信息

品名:	KeyTec® PLK1, N-GST		
货号:	P1HI0079S/P1HI0079L	规格:	10 µg/100 µg
批号:	K130316011	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® PLK1, 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。经过 ADP-Glo 方法的验证, 该批次 PLK1 蛋白具有很高的酶活性。

三、物理特性

氨基酸序列:	Uniprot: P53350, M1-S603(end)
标签:	N-terminal GST tag
分子量:	94.9 kDa
种属:	Human
表达细胞:	Sf9
蛋白浓度:	0.55 mg/mL by OD280
纯度:	> 60% by SDS-PAGE
形态:	Liquid
缓冲液:	50 mM Tris, 150 mM NaCl, 10 mM Reduced Glu, 1 mM DTT, 10% glycerol, pH7.5

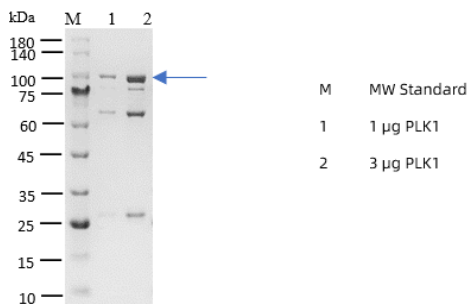
声明: 本产品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗。如对本产品有任何疑问, 请联系药科元生物技术支持部。

电话: (+ 86) 021-5835-6939

邮箱: technical-support@vkeybio.com

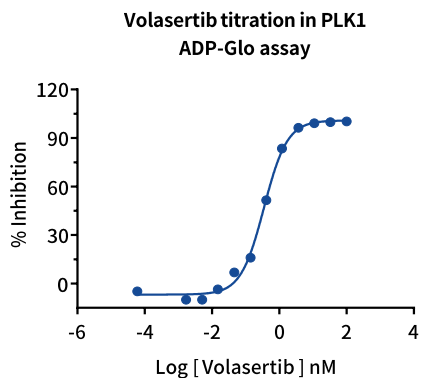
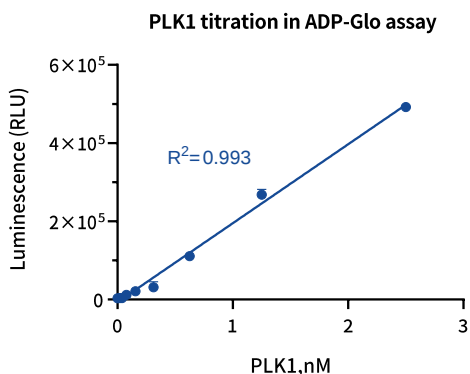
四、 质控结果

A: SDS-PAGE



B: PLK1 酶活验证

PLK1 经过 ADP-Glo 方法验证显示酶活很高。将 PLK1 蛋白、ATP、底物在 25 °C 孵育 60 min, 然后加入 ADP-Glo 试剂并使用酶标仪的化学发光模块读取化学发光信号。



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

五、 氨基酸序列

PLK1 序列							
Green: GST; Red: TEV; Black: PLK1							
1	MSPILGYWKI	KGLVQPTRLL	LEYLEEKYEE	HLYERDEGDK	WRNKKFELGL	EFPNLPYYID	60
61	GDVKLTQ SMA	IIRYIADKHN	MLGGCPKERA	EISMLEGAVL	DIRYGVSRIA	YSKDFETLKV	120
121	DFLSKLPEML	KMFEDRLCHK	TYLNGDHVTH	PDFMLYDALD	VVLYMDPMCL	DAFPKLVCFK	180
181	KRIEAI PQID	KYLKSSKYIA	WPLQG WQATF	GGGDHPPKSD	ENLYFQGSMS	AAVTAGKLAR	240
241	APADPGKAGV	PGVAAPGAPA	AAPPAKEIPE	VLVDPRSRRR	YVRGRFLGKG	GFAKCFEISD	300
301	ADTKEVFAGK	IVPKSLLLKP	HQREKMSMEI	SIHRSLAHQH	VVGFGHGFED	NDFVFVVLEL	360
361	CRRRSLLELH	KRRKALTEPE	ARYYLRQIVL	GCQYLHRNRV	IHRDLKLGNL	FLNEDLEVKI	420
421	GDFGLATKVE	YDGERKKTLC	GTPNYIAPEV	LSKKGHSFEV	DVWSIGCIMY	TLLVGKPPFE	480
481	TSCLKETYLR	IKKNEYSIPK	HINPVAASLI	QKMLQTDPTA	RPTINELLND	EFFTSGYIPA	540
541	RLPITCLTIP	PRFSIAPSSL	DPSNRKPLTV	LNKGLENPLP	ERPREKEEPV	VRETGEVVDC	600
601	HLSDMLQQLH	SVNASKPSER	GLVRQEEAED	PACIPIFWVS	KWVDYSDKYG	LG YQLCDNSV	660
661	GVLFNDSTRL	ILYNDGDSLQ	YIERDGTESY	LTVSSHPNSL	MKKITLLKYF	RNYMSEHLLK	720
721	AGANITPREG	DELARLPYLR	TWFRTRSAII	LHLSNGSVQI	NFFQDHTKLI	LCPLMAAVTY	780
781	IDEKRDFRTY	RLSLLEEYGC	CKELASRLRY	ARTMVDKLLS	SRSASNRLKA	S	840

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