

产品质量检验报告书 (CoA)

一、产品信息

品名:	KeyTec® CDK1/CycE1, N-GST/N-His		
货号:	P1HI0016S/P1HI0016L	规格:	10 µg/ 100 µg
批号:	K130315011	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® CDK1/CycE1, N-GST/N-His 重组蛋白的 CDK1 的 N 端连接了 GST 标签及 TEV 酶切位点, CycE1 的 N 端连接了 6xHis 标签, 使用 GST 亲和层析纯化。经过 ADP-Glo 方法的验证, 该批次 CDK1/CycE1 蛋白具有很高的酶活性。

三、物理特性

氨基酸序列:	Uniprot: CDK1: P06493,M1-M297(end); CycE1: P24864,M1-A410(end)
标签:	CDK1: N-terminal GST tag; CycE1: N-terminal 6xHis tag
分子量:	CDK1: 60.7 kDa; CycE1: 48.1 kDa
种属:	Human
表达细胞:	Sf9
蛋白浓度:	0.70 mg/mL by OD280
纯度:	> 90% by SDS-PAGE
形态:	Liquid
缓冲液:	50 mM Hepes, 150 mM NaCl, 20 mM Reduced Glu, 1 mM DTT, 10% glycerol, pH7.5

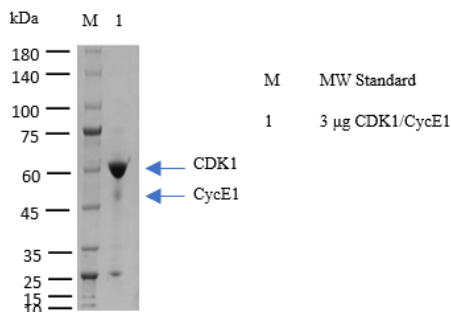
声明: 本产品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗。如对本产品有任何疑问, 请联系药科元生物技术支持部。

电话: (+ 86) 021-5835-6939

邮箱: technical-support@vkeybio.com

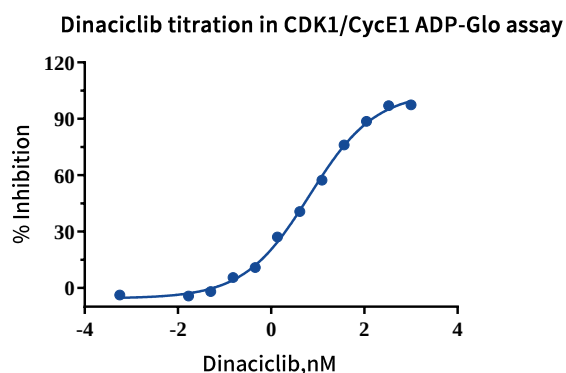
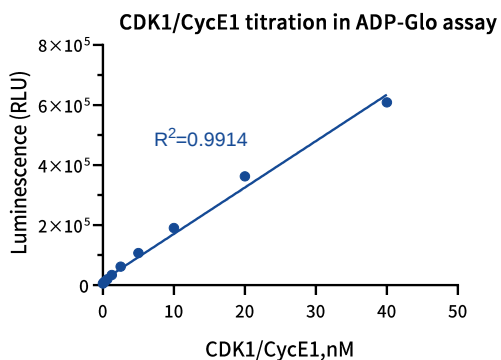
四、 质控结果

A: SDS-PAGE



B: CDK1/CycE1 酶活验证

CDK1/CycE1 经过高灵敏化学发光方法验证显示酶活很高。将 CDK1/CycE1 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

CDK1/CycE1 序列							
Green: GST; Red: TEV; Black: CDK1							
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	ENLYFQGSME	DYTKIEKIGE	240
241	GTYGVVYKGR	HKTTGQVVAM	KKIRLESEEE	GVPSTAIREI	SLLKELRHPN	IVSLQDVLMQ	300
301	DSRLYLIFEF	LSMDLK KYLD	SIPPGQYMDS	SLVKS YLYQI	LQGIVFCHSR	RVLHRDLKPQ	360
361	NLLIDDKGTI	KLADFG LARA	FGIPIRVYTH	EVVTLWYRSP	EVLLGSARYS	TPVDIWSIGT	420
421	IFAE LATKKP	LFHGDSEIDQ	LFRIFRALGT	PNNEVWPEVE	SLQDYKNTFP	KWKPGSLASH	480
481	VKNLDENGLD	LLSKMLIYDP	AKRISGKMAL	NHPYFNDLDN	QIKKM		540
Green: 6xHis; Black: CycE1							
1	MGHHHHHHMP	RERRERDAKE	RDTMKEDGGA	EFSARSRKRK	ANVTVFLQDP	DEEMAKIDRT	60
61	ARDQCGSQPW	DNNAVCADPC	SLIPTPD KED	DDRVPNSTC	KPRIIAPSRG	SPLPVLSWAN	120
121	REEVWKIMLN	KEKTYLRDQH	FLEQHPLLQP	KMRAILLDWL	MEVCEVYKLH	RETFYLAQDF	180
181	FDRYMATQEN	VVKTLQLIG	ISSLFIAAKL	EEIYPPKLHQ	FAYVTDGACS	GDEILTMELM	240
241	IMKALKWRLS	PLTIVSWLNV	YMQVAYLNDL	HEVLLPQYPQ	QIFIQIAELL	DLCVLDVDCL	300
301	EFPGYILAAS	ALYHFSSSEL	MQKVSGYQWC	DIENCVKWMV	PFAMVIRETG	SSKLKHFRGV	360
361	ADEDAHNIQT	HRDSL DLLDK	ARAKKAMLSE	QNRASPLPSG	LLTPPQSGKK	QSSGP EMA	420

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