

产品质量检验报告书 (CoA)

一、产品信息

品名:	KeyTec® CDK2/CycE1, N-GST/N-His		
货号:	P1HI0020S/P1HI0020L	规格:	10 µg/ 100 µg
批号:	K130222011	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® CDK2/CycE1, N-GST/N-His 重组蛋白中 CDK2 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 亲和层析纯化并通过 SEC 色谱分析蛋白聚合状态。SEC-HPLC 结果显示 CDK2/CycE1 蛋白在溶液中为多聚体。经过 ADP-Glo 方法的验证, 该批次 CDK2/CycE1 蛋白具有很高的酶活性。

三、物理特性

氨基酸序列:	Uniprot: CDK2: P24941,M1-L298(end); CycE1: P24864,M1-A410(end)
标签:	CDK2: N-terminal GST tag; CycE1: N-terminal 6xHis Tag
分子量:	CDK2: 60.5 kDa; CycE1: 48.1 kDa
种属:	Human
表达细胞:	Sf9
蛋白浓度:	0.68 mg/mL by OD280
纯度:	> 80% by SDS-PAGE
形态:	Liquid
缓冲液:	50 mM Tris, 150 mM NaCl, 10 mM Reduced Glu, 10% glycerol, pH 8.0

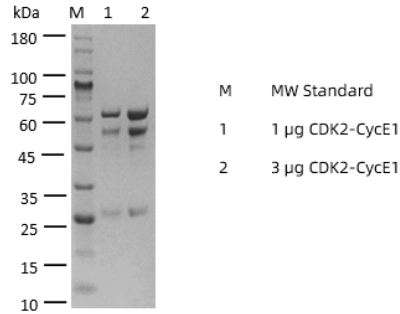
声明: 本产品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗。如对本产品有任何疑问, 请联系药科元生物技术支持部。

电话: (+ 86) 021-5835-6939

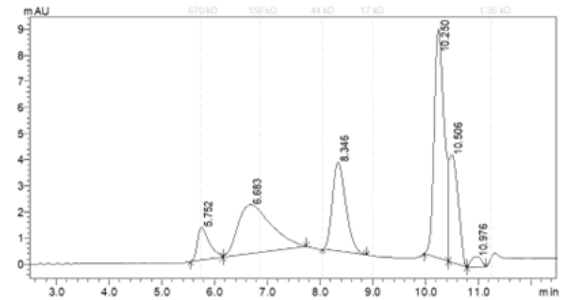
邮箱: technical-support@vkeybio.com

四、 质控结果

A: SDS-PAGE

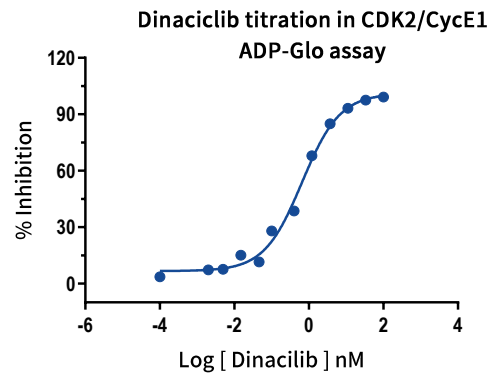
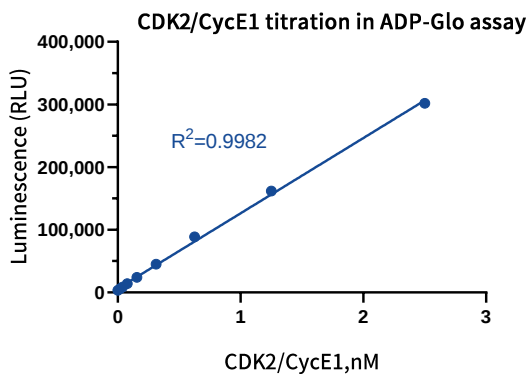


B: SEC-HPLC



C: CDK2/CycE1 酶活验证

CDK2/CycE1 经过 ADP-Glo 方法验证显示酶活很高。将 CDK2/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

CDK2/CycE1 序列							
Green: GST; Red: TEV; Black: CDK2							
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	NFQKVEKIGE	240
241	GTYGVVYKAR	NKLTGEVVAL	KKIRLDTETE	GVPSTAIREI	SLLKELNHPN	IVKLLDVIHT	300
301	ENKLYLVFEF	LHQDLKKFMD	ASALTGIPLP	LIKSYLFQLL	QGLAFCHSHR	VLHRDLKPQN	360
361	LLINTEGAIK	LADFGALARAF	GVPVRTYTHE	VVTLWYRAPE	ILLGCKYYST	AVDIWSLGC	420
421	FAEMVTRRAL	FPGDSEIDQL	FRIFRTLGT	DEVVWPGVTS	MPDYKPSFPK	WARQDFSKVV	480
481	PPLDEDGRSL	LSQMLHYDPN	KRISAKAALA	HPFFQDVTKP	VPHLRL		540
Green: 6xHis; Black: CycE1							
1	MGHHHHHHMP	RERRERDAKE	RDTMKEDGGA	EFSARSRKRK	ANVTVFLQDP	DEEMAKIDRT	60
61	ARDQCGSQPW	DNNAVCADPC	SLIPTPKED	DDRVPNSTC	KPRIIAPSRG	SPLPVLSWAN	120
121	REEVWKIMLN	KEKTYLRDQH	FLEQHPLLQP	KMRAILLDWL	MEVCEVYKLH	RETFYLAQDF	180
181	FDRYMATQEN	VVKTLQLLIG	ISSLFIAAKL	EEIYPPKLHQ	FAYVTDGACS	GDEILTMELM	240
241	IMKALKWRLS	PLTIVSWLNV	YMQVAYLNDL	HEVLLPQYPQ	QIFIQIAELL	DLCVLDVDCL	300
301	EFPGYILAAS	ALYHFSSSEL	MQKVSQYQWC	DIENCVKWMV	PFAMVIRETG	SSKLKHFRGV	360
361	ADEDAHNIQT	HRDSLDDLK	ARAKKAMLSE	QNRASPLPSG	LLTPPQSGKK	QSSGPEMA	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