

产品质量检验报告书 (CoA)

一、产品信息

品名:	KeyTec® CDK3/CycE1, N-GST/N-His		
货号:	P1HI0022S/P1HI0022L	规格:	10 µg/100 µg
批号:	G130522011	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® CDK3/CycE1, N-GST/N-His 重组蛋白中 CDK3 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 CDK3/CycE1 蛋白在溶液中为多聚体。经过 ADP-Glo 方法的验证, 该批次 CDK3/CycE1 蛋白具有很高的酶活性。

三、物理特性

氨基酸序列:	Uniprot: CDK3: Q00526, M1-H305(end); CycE1: P24864,M1-A410(end)		
标签:	CDK3: N-terminal GST tag; CycE1: N-terminal 6xHis Tag		
分子量:	CDK3: 61.7 kDa; CycE1: 48.1 kDa		
种属:	Human		
表达细胞:	Sf9		
蛋白浓度:	1.27 mg/mL by OD280		
纯度:	> 85% by SDS-PAGE		
形态:	Liquid		
缓冲液:	50 mM Tris, 150 mM NaCl, 20 mM reduced glutathione , 1 mM DTT, 0.05% Brij35, 10% glycerol, pH 7.5		

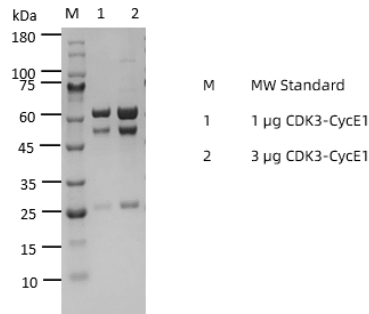
声明: 本产品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗。如对本产品有任何疑问, 请联系药科元生物技术支持部。

电话: (+ 86) 021-5835-6939

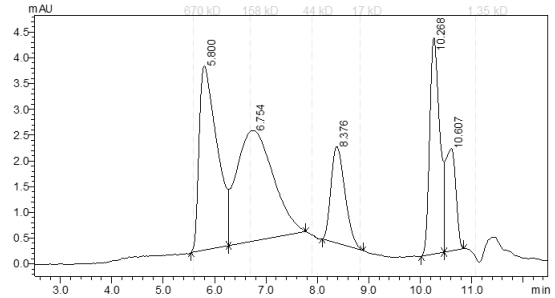
邮箱: technical-support@vkeybio.com

四、 质控结果

A: SDS-PAGE

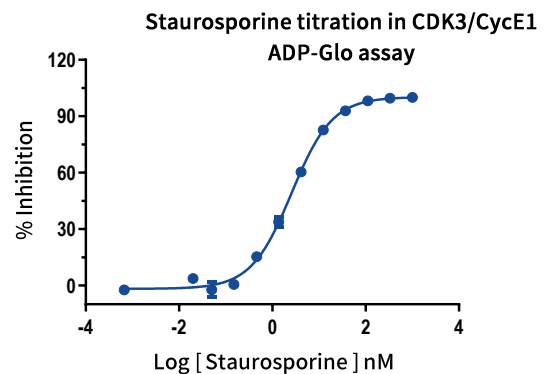
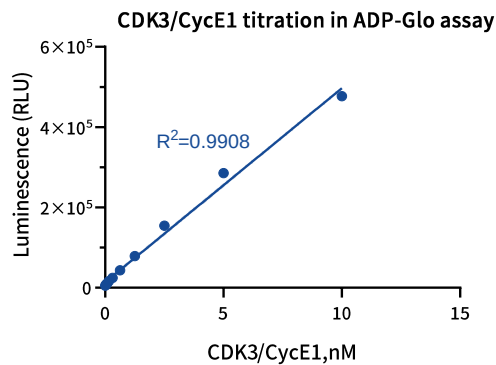


B: SEC-HPLC



C: CDK3/CycE1 酶活验证

CDK3/CycE1 经过 ADP-Glo 方法验证显示酶活很高。将 CDK3/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

CDK3/CycE1 序列							
Green: GST; Red: TEV; Black: CDK3							
1	MSPILGYWKIK	GLVQPTRLLL	EYLEEKYEEH	LYERDEGDKW	RNKKFELGLE	FPNLPYYIDG	60
61	DVKLTQSMAL	IRYIADKHNH	LGGCPKERAE	ISMLEGAVLD	IRYGVSRIAY	SKDFETLKVD	120
121	FLSKLPEMLK	MFEDRLCHKT	YLNGDHVTHP	DFMLYDALDV	VLYMDPMCLD	AFPKLVCFKK	180
181	RIEAIPQIDK	YLKSSKYIAW	PLQGWQATFG	GGDHPPKSDE	NLYFQGSMDM	FQKVEKIGEG	240
241	TYGVVYKAKN	RETGQLVALK	KIRLDLEMEG	VPSTAIRES	LLKELKHPNI	VRLLDVVHNE	300
301	RKLYLVFEFL	SQDLKKYMDS	TPGSELPLHL	IKSYLFQLLQ	GVSFCHSHRV	IHRDLKPQNL	360
361	LINELGAIKL	ADFGALARAFG	VPLRTYTHEV	VTLWYRAPEI	LLGSKFYTTA	VDIWSIGCIF	420
421	AEMVTRKALF	PGDSEIDQLF	RIFRMLGTPS	EDTWPGVTQL	PDYKGSFPAK	TRKGLEEIVP	480
481	NLEPEGRDLL	MQLLQYDPSQ	RITAKTALAH	PYFSSPEPSP	AARQYVLQRF	RH	540
Green: 6xHis; Black: CycE1							
1	MGHHHHHHMP	RERRERDAKE	RDTMKEDGGA	EFSARSRKRK	ANVTVFLQDP	DEEMAKIDRT	60
61	ARDQCGSQPW	DNNAVCADPC	SLIPTDPKED	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