

产品质量检验报告书 (CoA)

一、产品信息

品名:	KeyTec® CDK12/Cyclin K, N-GST		
货号:	P1HI0102S/P1HI0102L	规格:	10 µg/ 100 µg
批号:	G130626012	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® CDK12/Cyclin K, N-GST 重组蛋白的 N 端连接了 GST 标签及 TEV 酶切位点, 使用 GST 亲和层析纯化并通过 SEC 色谱分析蛋白聚合状态。SEC-HPLC 结果显示 CDK12/Cyclin K 蛋白在溶液中为多聚体。经过 ADP-Glo 方法的验证, 该批次 CDK12/Cyclin K 蛋白具有很高的酶活性。

三、物理特性

氨基酸序列:	Uniprot: CDK12: Q9NYV4, Q696-S1082; Cyclin K: O75909, M1-S300
标签:	CDK12: N-terminal GST tag; Cyclin K: N-terminal-Flag, C-His
分子量:	CDK12: 61.7 kDa; Cyclin K: 37.2 kDa
种属:	Human
表达细胞:	Sf9
蛋白浓度:	0.58 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, pH7.5

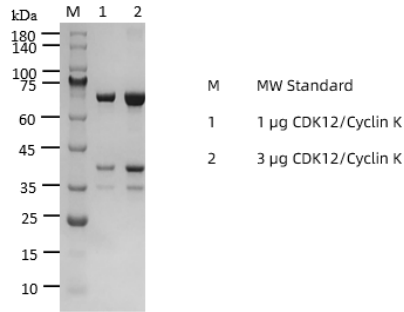
声明: 本产品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗。如对本产品有任何疑问, 请联系药科元生物技术支持部。

电话: (+ 86) 021-5835-6939

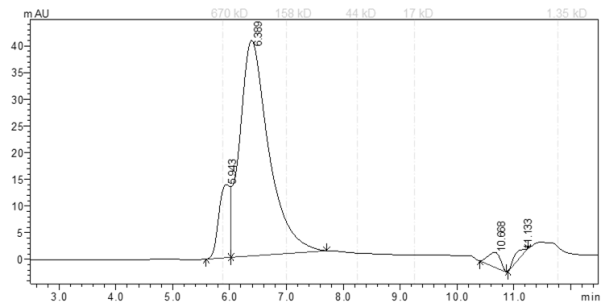
邮箱: technical-support@vkeybio.com

四、 质控结果

A: SDS-PAGE

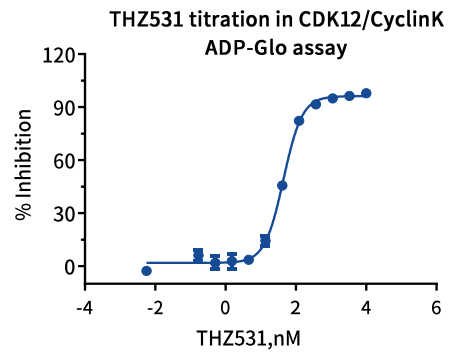
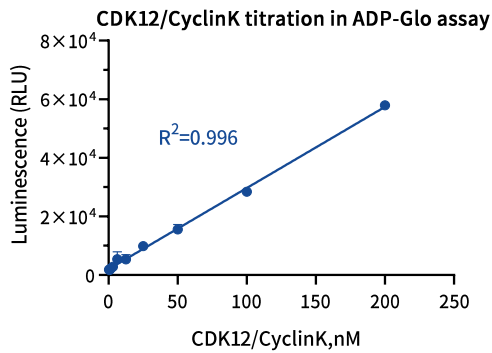


B: SEC-HPLC



C: CDK12/Cyclin K 酶活验证

CDK12/Cyclin K 经过 ADP-Glo 方法验证显示酶活很高。将 CDK12/Cyclin K 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

CDK12/Cyclin K 序列										
Green: GST; Red: TEV; Black: CDK12										
1	MSPILGYWKIK	GLVQPTRL	LL	EYLEEKYEEH	LYERDEGDKW	RNKKFELGLE	FPNLPPYIDG	60		
61	DVKLTQSM	AI	IRYIADKHNM	LGGCPKERAE	ISMLEGAVLD	IRYGVSR	IAY	SKDFETLKVD	120	
121	FLSKLP	EMLK	MFEDRLCHKT	YLNGDHVTHP	DFMLYDALDV	VLYMDPMCLD	AFPKLVC	FKK	180	
181	RIEAIPQIDK	YLKSSKYIAW	PLQGWQATFG	GGDHPPKSDE	NLYFQGSMDM	FQKVEKIGEG			240	
241	TYGVVYKAKN	RETGQLVALK	KIRLDLEMEG	VPSTAI	REIS	LLKELKHPNI	VRLLDVVHNE		300	
301	RKLYLVFEFL	SQDLKKYMDS	TPGSELPLHL	IKSYLFQLLQ	GVSFCHSHRV	IHRDLKPQNL			360	
361	LINELGAIKL	ADFG	LARA	FG	VPLR	TYTHEV	VTLWYRAPEI	LLGSKFYTTA	VDIWSIGCIF	420
421	AEMVTRKALF	PGDSEIDQLF	RIFRMLGTPS	EDTWPGVTQL	PDYKGSF	PKW	TRKGLEEIVP			480
481	NLEPEGRDLL	MQLLQYDPSQ	RITAKTALAH	PYFSSPEPSP	AARQYVLQRF	RH				540
Green: 6xHis; Red: Flag; Black: Cyclin K										
1	MGS	DYKDDDD	KMKENKENS	SS	PSVTSANLDH	TKPCWYWDKK	DLAHTPSQLE	GLDPATEARY	60	
61	RREGARFIFD	VGTRLGLHYD	TLATGIIFYH	RFYMFHSFKQ	FPRYVTGACC	LFLAGKVEET			120	
121	PKKCKDIIKT	ARSLLNDVQF	GQFGDDPKEE	VMVLERILLQ	TIKFDLQVEH	PYQFLLKYAK			180	
181	QLKGDKNKIQ	KLVQMAWTFV	NDSLCTTSL	QWEPEIIAVA	VMYLAGRLCK	FEIQEWTSKP			240	
241	MYRRWWEQFV	QDVPVDVLED	ICHQILDLYS	QGKQQMPHHT	PHQLQQPPSL	QPTPQVPQVQ			300	
301	QSQPSQSSEP	SGS	HHHHHHH						360	

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