

产品质量检验报告书 (CoA)

一、产品信息

品名:	KeyTec® CDK13/Cyclin K, N-GST/N-FLAG; C-His		
货号:	P1HI0018S/P1HI0018L	规格:	10 µg/ 100 µg
批号:	G130626011	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® CDK13/Cyclin K, N-GST/N-FLAG; C-His 重组蛋白 CDK13 的 N 端连接了 GST 标签, Cyclin K 的 N 端和 C 端分别连有 FLAG 和 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 CDK13/Cyclin K 蛋白在溶液中为多聚体。经过 ADP-Glo 方法的验证, 该批次 CDK13/Cyclin K 蛋白具有很高的酶活性。

三、物理特性

氨基酸序列:	Uniprot: CDK13: Q14004, Q673-S1054; Cyclin K: O75909, M1-S300
标签:	CDK13: N-terminal GST tag; Cyclin K: N-terminal-Flag, C-His
分子量:	CDK13: 70.3 kDa; Cyclin K: 37.2 kDa
种属:	Human
表达细胞:	Sf9
蛋白浓度:	0.33 mg/mL by OD280
纯度:	> 85% by SDS-PAGE
形态:	Liquid
缓冲液:	50 mM Tris, 150 mM NaCl, 1 mM DTT, 10% glycerol, 0.05% Brij35, pH 7.5

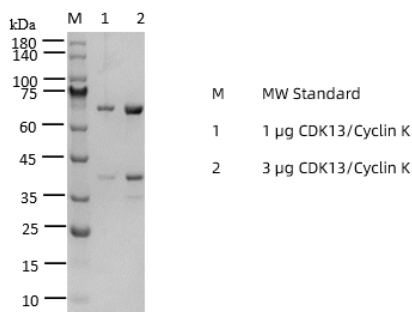
声明: 本产品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗。如对本产品有任何疑问, 请联系药科元生物技术支持部。

电话: (+ 86) 021-5835-6939

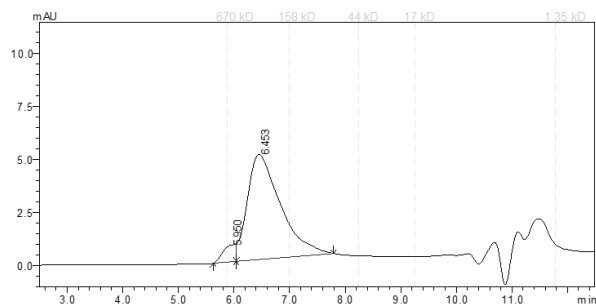
邮箱: technical-support@vkeybio.com

四、 质控结果

A: SDS-PAGE

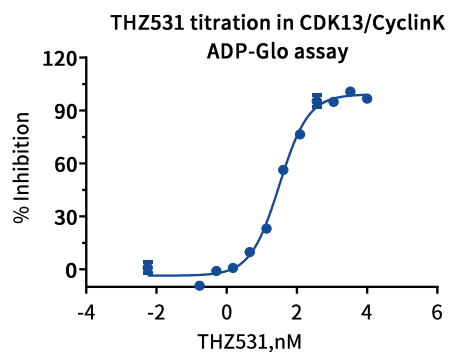
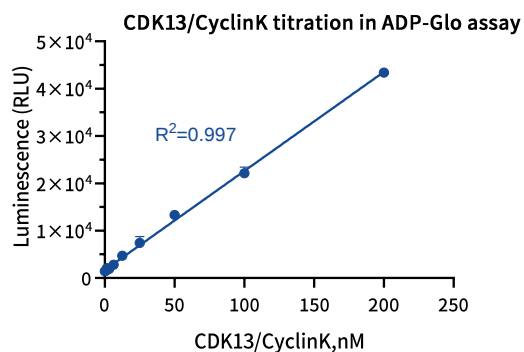


B: SEC-HPLC



C: CDK13/Cyclin K 酶活验证

CDK13/Cyclin K 经过高灵敏化学发光方法验证显示酶活很高。将 CDK13/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

CDK13/Cyclin K 序列							
Green: GST; Black: CDK13							
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	GSQLHSKRRP	KICGPRYGET	240
241	KEKDIDWGKR	CVDKFDIIGI	IGEGTYGQVY	KARDKDTGEM	VALKKVRLDN	EKEGFPIAI	300
301	REIKILRQLT	HQSIINMKEI	VTDKEDALDF	KKDKGAFYLV	FEYMDHDLMG	LLESGLVHFN	360
361	ENHIKSFMQR	LMEGLDYCHK	KNFLHRDIKC	SNILLNNRGQ	IKLADFGLAR	LYSSEESRPY	420
421	TNKVITLWYR	PELLLLGEER	YTPAIDVWSC	GCILGELFTK	KPIFQANQEL	AQLELISRIC	480
481	GSPCPAVWPD	VIKLPYFNTM	KPKKQYRRKL	REEFVFIPAA	ALDLFDYMLA	LDPSKRCTAE	540
541	QALQCEFLRD	VEPSKMPPPD	LPLWQDCHEL	WSKKRRRQKQ	MGMTDDVSTI	KAPRKDLSLG	600
601	LDDS						660
Red: Flag; Green: 6xHis; Black: Cyclin K							
1	MGS DKDDDD	KMKENKENS	PSVTSANLDH	TKPCWYWDKK	DLAHTPSQLE	GLDPATEARY	60
61	RREGARFIFD	VGTRLGLHYD	TLATGIIYFH	RFYMFHSFKQ	FPRYVTGACC	LFLAGKVEET	120
121	PKKCKDIIKT	ARSLNDVQF	GQFGDDPKEE	VMVLERILLQ	TIKFDLQVEH	PYQFLLKYAK	180
181	QLKGDKNKIQ	KLVQMAWTFV	NDSLCTTSL	QWEPEIIAVA	VMYLAGRLCK	FEIQEWTSKP	240
241	MYRRWWEQFV	QDVPVDVLED	ICHQILDLYS	QGKQQMPHHT	PHQLQQPPSL	QPTPQVPQVQ	300
301	QSQPSQSSEP	SGS HHHHHH					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