

产品质量检验报告书 (CoA)

一、产品信息

品名:	KeyTec® CDK4/CycD1, N-GST/N-GST;C-His		
货号:	P1HI0108S/P1HI0108L	规格:	10 µg/ 100 µg
批号:	K130809011	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® CDK4/CycD1, N-GST/N-GST;C-His 重组蛋白中 CDK4 的 N 端连接了 GST 标签, CycD1 的 N 端和 C 端分别连接了 GST 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。经过 ADP-Glo 方法的验证, 该批次 CDK4/CycD1 蛋白具有很高的酶活性。

三、物理特性

氨基酸序列:	Uniprot: CDK4: P11802-1, M1-E303(end); CycD1: P24385, M1-I295(end)
标签:	CDK4: N-terminal GST tag; CycD1: N-terminal GST tag, C-terminal 6x His tag
分子量:	CDK4: 59.6 kDa; CycD1: 60.5 kDa
种属:	Human
表达细胞:	Sf9
蛋白浓度:	0.68 mg/mL by OD280
纯度:	> 90% by SDS-PAGE
形态:	Liquid
缓冲液:	50 mM Tris, 150 mM NaCl, 20 mM reduced glutathione , 1 mM DTT, 0.1mM PMSF, 0.05% Brij35, 10% glycerol, pH7.5

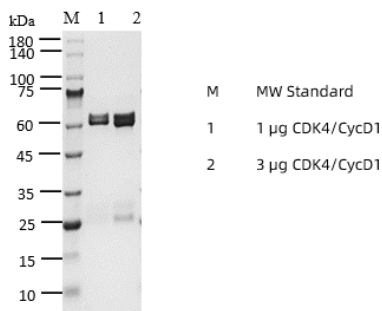
声明: 本产品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗。如对本产品有任何疑问, 请联系药科元生物技术支持部。

电话: (+ 86) 021-5835-6939

邮箱: technical-support@vkeybio.com

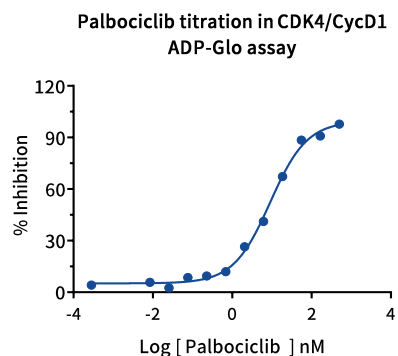
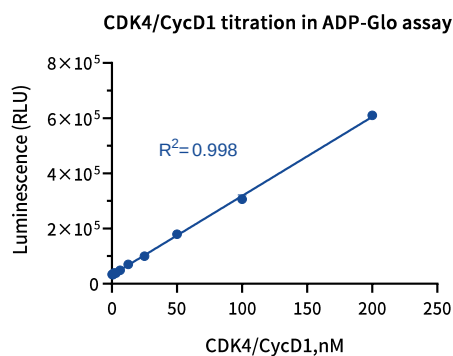
四、 质控结果

A: SDS-PAGE



C: CDK4/CycD1 酶活验证

CDK4/CycD1 经过 ADP-Glo 方法验证显示酶活很高。将 CDK4/CycD1 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

CDK4/CycD1 序列							
Green: GST; Black: CDK4							
1	MSPILGYWKI	KGLVQPTRL	LEYLEEKYEE	HLYERDEGDK	WRNKKFELGL	EFPNLPYYID	60
61	GDVKLTQSMA	IIRYIADKHN	MLGGCPKERA	EISMLEGAVL	DIRYGVSRIA	YSKDFETLKV	120
121	DFLSKLPEML	KMFEDRLCHK	TYLNGDHVTH	PDFMLYDALD	VVLYMDPMCL	DAFPKLVCFK	180
181	KRIEAIQID	KYLKSSKYIA	WPLQGWQATF	GGGDHPPKSD	GSMATSRYEP	VAEIGVGAYG	240
241	TVYKARDPHS	GHFVALKSVR	VPNGGGGGGG	LPIS TVREVA	LLRRLEAFEH	PNVVR LMDVC	300
301	ATSRTDREIK	VTLVFEHVDQ	DLRTYLDKAP	PPGLPAETIK	DLMRQFLRGL	DFLHANCIVH	360
361	RDLKPENILV	TSGGTVKLAD	FGLARIYSYQ	MALTPVVVTL	WYRAPEVLLQ	STYATPVDMW	420
421	SVGCIFAEMF	RRKPLFCGNS	EADQLGKIFD	LIGLPPEDDW	PRDVSLPRGA	FPPRGPRPVQ	480
481	SVVPEMEESG	AQLLLEMLTF	NPHKRISAFR	ALQHSYLHKD	EGNPE		540
Green: GST; Red: 6xHis; Black: CycD1							
1	MSPILGYWKI	KGLVQPTRL	LEYLEEKYEE	HLYERDEGDK	WRNKKFELGL	EFPNLPYYID	60
61	GDVKLTQSMA	IIRYIADKHN	MLGGCPKERA	EISMLEGAVL	DIRYGVSRIA	YSKDFETLKV	120
121	DFLSKLPEML	KMFEDRLCHK	TYLNGDHVTH	PDFMLYDALD	VVLYMDPMCL	DAFPKLVCFK	180
181	KRIEAIQID	KYLKSSKYIA	WPLQGWQATF	GGGDHPPKSD	GSMEHQLLCC	EVETIRRAYP	240
241	DANLLNDRV	RAMLKAEETC	APSVSYFKCV	QKEVLPSMRK	IVATWMLEVC	EEQKCEEEVF	300
301	PLAMNYLDRF	LSLEPVKKSR	LQLLGATCMF	VASKMKETIP	LTAEKLCIYT	DNSIRPEELL	360
361	QMELLLVNKL	KWNLAAMTPH	DFIEHFLSKM	PEAEENKQII	RKHAQTFVAL	CATDVKFISN	420
421	PPSMVAAGSV	VAAVQGLNLR	SPNNFLSYR	LTRFLSRVIK	CDPDCLRACQ	EQIEALLESS	480
481	LRQAQQNMDP	KAAEEEEEEE	EEVDLACTPT	DVRDVDIGSH	HHHHH		540

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