

产品质量检验报告书 (CoA)

一、产品信息

品名:	KeyTec® CaMK2α, N-GST		
货号:	P1HI0014S/P1HI0014L	规格:	10 µg/ 100 µg
批号:	G130613011	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® CaMK2α, 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。经过 TR-FRET 方法的验证, 该批次 CaMK2α 蛋白具有很高的酶活性。

三、物理特性

氨基酸序列:	Uniprot: Q9UQM7-1, M1-H478(end)
标签:	N-terminal GST tag
分子量:	80.7 kDa
种属:	Human
表达细胞:	Sf9
蛋白浓度:	0.43 mg/mL by OD280
纯度:	> 90% 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

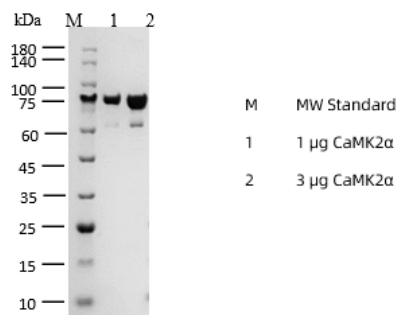
声明: 本产品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗。如对本产品有任何疑问, 请联系药科元生物技术支持部。

电话: (+86) 021-5835-6939

邮箱: technical-support@vkeybio.com

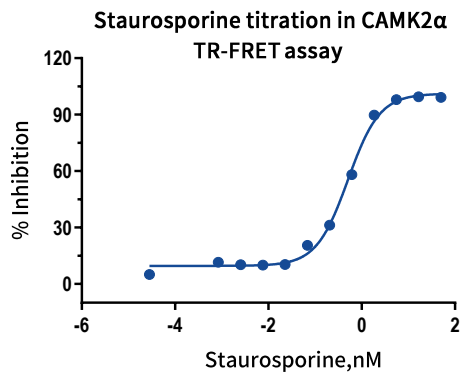
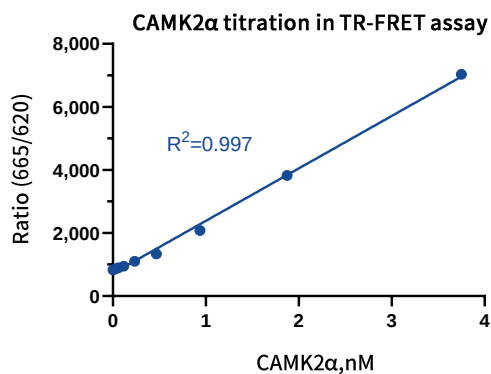
四、 质控结果

A: SDS-PAGE



B: CaMK2α 酶活验证

CaMK2α经过 TR-FRET 方法验证显示酶活很高。将 CaMK2α蛋白、ATP、底物在 25 °C 孵育 60 min, 然后加入 TR-FRET 试剂 25 °C 孵育 60 min, 使用酶标仪的 TR-FRET 模块读取 665/620 比值。



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

CaMK2α 序列							
Green: GST; Red: TEV; Black: CaMK2α							
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	KRIEAIPIQID	KYLKSSKYIA	WPLQGWQATF	GGGDHPPKSD	ENLYFQGSMA	TITCTRFTEE	240
241	YQLFEELGKG	AFSVVRRCKV	VLAGEYAAK	IINTKKLSAR	DHQLKEREAR	ICRLKHPNI	300
301	VRLHDSISEE	GHHYLIFDLV	TGGELFEDIV	AREYYSEADA	SHCIQQILEA	VLHCHQMGVV	360
361	HRDLKPENLL	LASKLKGAAY	KLADFGLAIE	VEGEQQAQWG	FAGTPGYLSP	EVLKDPYGGK	420
421	PVDLWACGVI	LYILLVGYPP	FWDEDQHRLY	QQIKAGAYDF	PSPEWDTVTP	EAKDLINKML	480
481	TINPSKRITA	AEALKHPWIS	HRSTVASCMM	RQETVDCLKK	FNARRKLKGA	ILTTMLATRN	540
541	FSGGKSGGNK	KSDGVKESSE	STNTTIEDED	TKVRKQEIHK	VTEQLIEAIS	NGDFESYTKM	600
601	CDPGMTAFEP	EALGNLVEGL	DFHRFYFENL	WSRNSKPVHT	TILNPHIHLN	GDESACIAYI	660
661	RITQYLDAGG	IPRTAQSEET	RVWHRRDGKW	QIVHFHRSGA	PSVLPH		720

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