

产品质量检验报告书 (CoA)

一、产品信息

品名:	KeyTec® AAK1, N-His (E.coli)		
货号:	P1HE0001S/P1HE0001L	规格:	10 µg/ 100 µg
批号:	A121024011	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® AAK1, N-His (E.coli)重组蛋白的 N 端连接了 6xHis 标签及 TEV 酶切位点, 使用 Ni-NTA 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 AAK1 蛋白在溶液中为单体和二聚体共存。经过 ADP-Glo 方法的验证, 该批次 AAK1 蛋白具有很高的酶活性。

三、物理特性

氨基酸序列:	Uniprot: Q2M2I8-1;T27-A365
标签:	N-terminal 6xHis tag
分子量:	40.2 kDa
种属:	Human
表达细胞:	<i>E.coli</i>
蛋白浓度:	0.32 mg/mL by OD280
纯度:	> 95% by SDS-PAGE
形态:	Liquid
缓冲液:	20 mM Tris, 300 mM NaCl, 1 mM DTT, 10% glycerol, pH 7.5

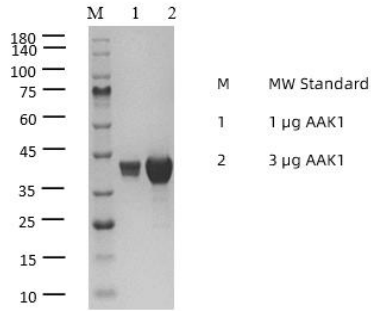
声明: 本产品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗。如对本产品有任何疑问, 请联系药科元生物技术支持部。

电话: (+ 86) 021-5835-6939

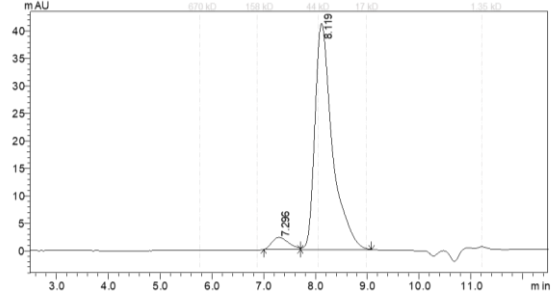
邮箱: technical-support@vkeybio.com

四、 质控结果

A: SDS-PAGE

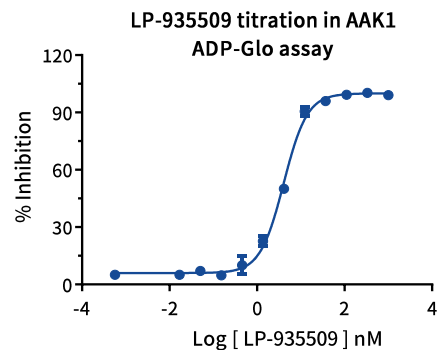
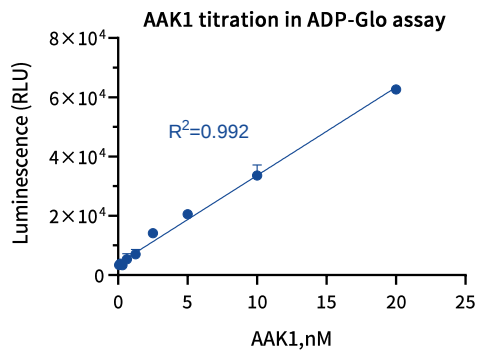


B: SEC-HPLC



C: AAK1 酶活验证

AAK1 经过 ADP-Glo 方法验证显示酶活很高。将 AAK1 蛋白、ATP、底物在 25 °C 孵育 120 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。



五、 氨基酸序列

AAK1 序列

Green: 6xHis; Red: TEV; Black: AAK1

1	MGSHHHHHHS	ENLYFQGSTS	GLGSGYIGRV	FGIGRQQVTV	DEVLAEGGFA	IVFLVRTSNG	60
61	MKCALKRMFV	NNEHDLQVCK	REIQIMRDLS	GHKNIYGYID	SSINNVSSGD	VWEVLILMDF	120
121	CRGGQVVNLM	NQRLQTGFTE	NEVLQIFCDT	CEAVARLHQC	KTPIIHRDLK	VENILLHDRG	180
181	HYVLCDFGSA	TNKFQNPQTE	GVNAVEDEIK	KYTTLSYRAP	EMVNLYSGKI	ITTKADIWAL	240
241	GCLLYKLCYF	TLPFGESQVA	ICDGNFTIPD	NSRYSQDMHC	LIRYMLEPDP	DKRPDIYQVS	300
301	YFSFKLLKKE	CPIPNVQNSP	IPAKLPEPVK	ASEAAAKKTQ	PKARLTDPIP	TTETSIA	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