

产品质量检验报告书 (CoA)

一、产品信息

品名:	KeyTec® GAK, N-His		
货号:	P1HE0063S/P1HE0063L	规格:	10 µg/100 µg
批号:	A120720011	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® GAK, N-His 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。经过 ADP-Glo 方法的验证, 该批次 GAK 蛋白具有很高的酶活性。

三、物理特性

氨基酸序列:	Uniprot: O14976;A12-P347
标签:	N-terminal 6xHis tag
分子量:	39.8 kDa
种属:	Human
表达细胞:	<i>E.coli</i>
蛋白浓度:	1.35 mg/mL by OD280
纯度:	> 95% by SDS-PAGE
形态:	Liquid
缓冲液:	20 mM Tris, 200 mM NaCl, 1 mM DTT, 10% glycerol, pH 7.5

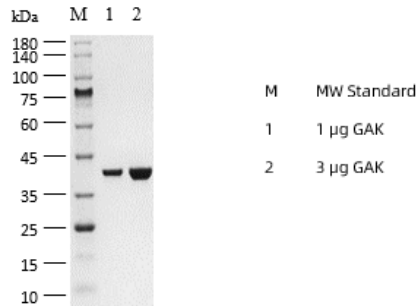
声明: 本产品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗。如对本产品有任何疑问, 请联系药科元生物技术支持部。

电话: (+ 86) 021-5835-6939

邮箱: technical-support@vkeybio.com

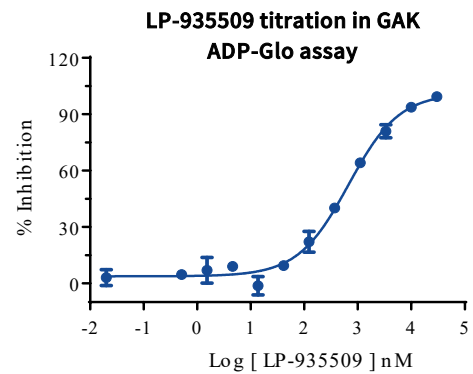
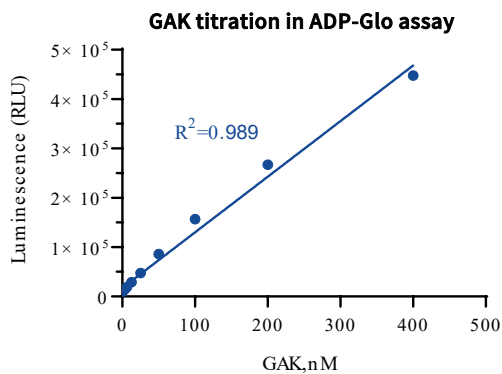
四、质控结果

A: SDS-PAGE



B: GAK 酶活验证

GAK 经过 ADP-Glo 方法验证显示酶活很高。将 GAK 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

GAK 序列

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

1	MGS	HHHHHS	EN	YLFQ	GS	AG	PGSLGGASGR	DQSDFVGQTV	ELGELRLRVR	RVLAEGGF	AF	60
61	VYEAQDV	GS	REYALKRLLS	NEEEKNR	AI	QEVCFMKKLS	GHPNIVQFCS	AASIGKEESD				120
121	TGQAEFL	LLT	ELCKGQLVEF	LKKMESR	GPL	SCDTVLKIFY	QTCRAVQMH	RQKPPIHRD				180
181	LKVENLL	LSN	QGTIKLCDFG	SATTISHYPD	YWSAQRRAL	VEEEITRNTT	PMYRTPEIID					240
241	LYSNFPI	GEK	QDIWALGCIL	YLLCFRQHPF	EDGAKLRIVN	GKYSIPPHDT	QYTVFHSLIR					300
301	AMLQVN	PEER	LSIAEVVHQL	QEIAAARNVN	PKSPITELLE	QNGGYGSATL	SRGP					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