

产品质量检验报告书 (CoA)

一、产品信息

品名:	KeyTec® BIKE, N-His (E.coli)		
货号:	P1HE0004S/P1HE0004L	规格:	10 µg/ 100 µg
批号:	A121107014	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® BIKE, 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 BIKE 蛋白在溶液中为单体。经过 ADP-Glo 方法的验证, 该批次 BIKE 蛋白具有很高的酶活性。

三、物理特性

氨基酸序列:	Uniprot: Q9NSY1;S38-E345
标签:	N-terminal 6xHis tag
分子量:	36.8 kDa
种属:	Human
表达细胞:	<i>E.coli</i>
蛋白浓度:	0.46 mg/mL by OD280
纯度:	> 95% by SDS-PAGE
形态:	Liquid
缓冲液:	20 mM Tris, 150 mM NaCl, 1 mM DTT, 10% glycerol, pH 7.5

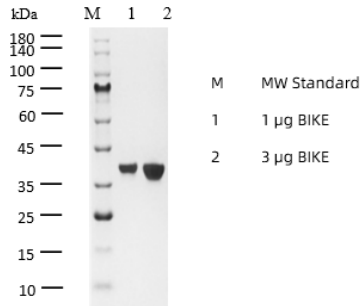
声明: 本产品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗。如对本产品有任何疑问, 请联系药科元生物技术支持部。

电话: (+ 86) 021-5835-6939

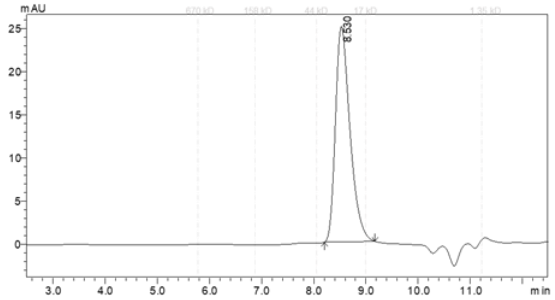
邮箱: technical-support@vkeybio.com

四、 质控结果

A: SDS-PAGE

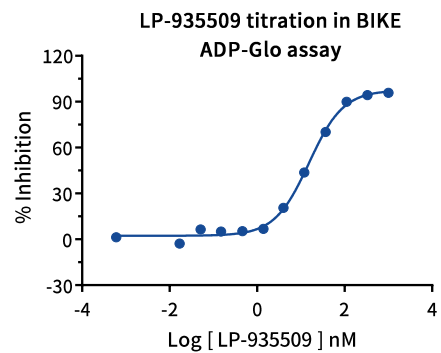
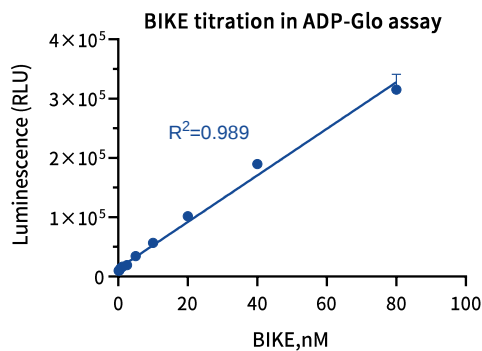


B: SEC-HPLC



C: BIKE 酶活验证

BIKE 经过 ADP-Glo 方法验证显示酶活很高。将 BIKE 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

BIKE 序列

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

1	MGS	HHHHHS	ENLYFQ	GSSV	GVRVFAVGRH	QVTLEESLAE	GGFSTVFLVR	THGGIRCALK	60
61	RMYVNNMPDL	NVCKREITIM	KELSGHKNIV	GYLDCAVNSI	SDNVWEVLIL	MEYCRAGQVV			120
121	NQMNNKLQTG	FTEPEVLQIF	CDTCEAVARL	HQCKTPIIHR	DLKVENILLN	DGGNYVLCDF			180
181	GSATNKFLLNP	QKDGVNVEE	EIKKYTTLSY	RAPEMINLYG	GKPITTKADI	WALGCLLYKL			240
241	CFFTLPFGES	QVAICDGNFT	IPDNSRYSRN	IHCLIRFMLE	PDPEHRPDIF	QVSFYAFKFA			300
301	KKDCPVSNIN	NSSIPSALPE	PMTASE						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