

产品质量检验报告书 (CoA)

一、产品信息

品名:	KeyTec® BTK[C481R], N-GST		
货号:	P1HI0007S/P1HI0007L	规格:	10 µg/ 100 µg
批号:	G130711011	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® BTK[C481R], N-GST 重组蛋白的 N 端连接了 GST 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。SEC-HPLC 结果显示 BTK[C481R]蛋白在溶液中为三聚体存在。经过 TR-FRET 方法的验证, 该批次 BTK[C481R]蛋白具有很高的酶活性。

三、物理特性

氨基酸序列:	Uniprot: Q06187, A2-S659;C481R
标签:	N-terminal GST tag
分子量:	101.9 kDa
种属:	Human
表达细胞:	Sf9
蛋白浓度:	0.43 mg/mL by OD280
纯度:	> 95% 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

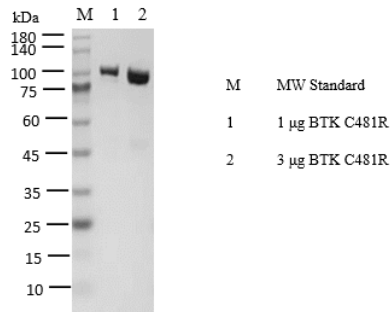
声明: 本产品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗。如对本产品有任何疑问, 请联系药科元生物技术支持部。

电话: (+ 86) 021-5835-6939

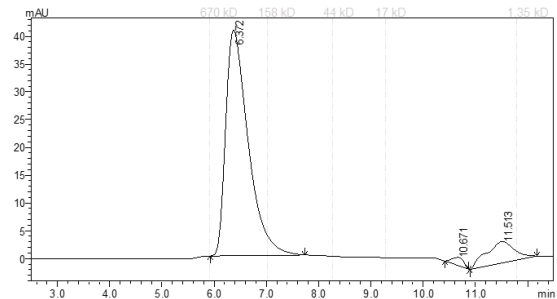
邮箱: technical-support@vkeybio.com

四、 质控结果

A: SDS-PAGE

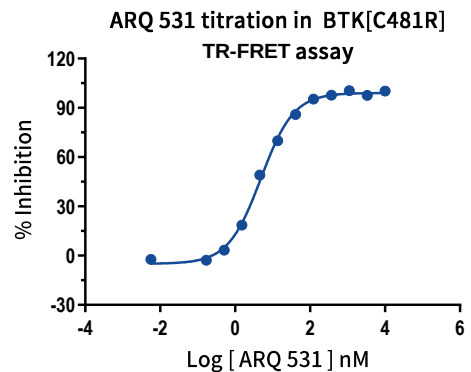
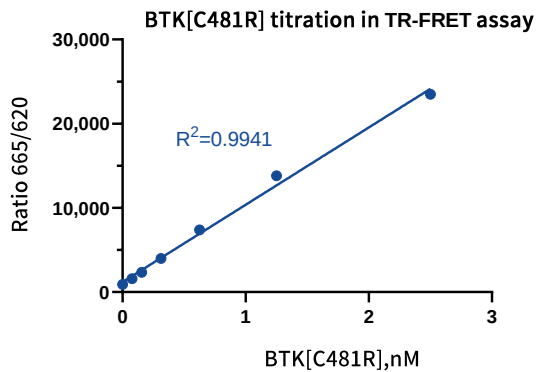


B: SEC-HPLC



C: BTK[C481R] 酶活验证

BTK[C481R]经过 TR-FRET 方法验证显示酶活很高。将 BTK[C481R]蛋白、ATP、底物在 25 °C 孵育 60 min, 然后加入 TR-FRET 试剂在 25°C 孵育 60min, 使用酶标仪的 TR-FRET 模块读取 665/620 的比值。



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

BTK[C481R] 序列							
Green: GST; Purple: Mutant site; Black: BTK C481R							
1	MSPILGYWKI	KGLVQPTRLL	LEYLEEKYEE	HLYERDEGDK	WRNKKFELGL	EFPNLPYYID	60
61	GDVKLTQ SMA	IIRYIADKHN	MLGGCPKERA	EISMLEGAVL	DIRYGVSRIA	YSKDFETLKV	120
121	DFLSKLPEML	KMFEDRLCHK	TYLNGDHVTH	PDFMLYDALD	VVLYMDPMCL	DAFPKLVCFK	180
181	KRIEAI PQID	KYLKSSKYIA	WPLQGWQATF	GGGDHPPKSD	GA AVILESIF	LKRSQQKKKT	240
241	SPLNFKKRLF	LLTVHKLSYY	EYDFERGRRG	SKKGSIDVEK	ITCVETV VPE	KNPPPERQIP	300
301	RRGEESSEME	QISIIERFPY	PFQVVYDEGP	LYVFSPT EEL	RKRWIHQLKN	VIRYNSDLVQ	360
361	KYHPCFWIDG	QYLCCSQ TAK	NAMGCQILEN	RNGSLKPGSS	HRKTKKPLPP	TPEEDQILKK	420
421	PLPPEPAAAP	VSTSELKKVV	ALYDYMPMNA	NDLQLRKGDE	YFILEESNLP	WWWARDKNGQ	480
481	EGYIPSNYVT	EAEDSIEMYE	WYSKHMTRSQ	AEQLLKQEGK	EGGFIVRDSS	KAGKYAVSVF	540
541	AKSTGDPQGV	IRHYVVCSTP	QSQYYLAEKH	LFSTIPELIN	YHQHNSAGLI	SRLKYPVSQQ	600
601	NKNAPSTAGL	GYGSWEIDPK	DLTFLKELGT	GQFGVVKYGK	WRGQYDVAIK	MIKEGSMSED	660
661	EFIEEAKVMM	NLSHEKLVQL	YGVCTKQRPI	FIITEYMANG	LLNYLREMR	HRFQTQQLLE	720
721	MCKDVCEAME	YLESKQFLHR	DLAARNCLVN	DQGVVKVSDF	GLSRYVLDDE	YTSSVGSKFP	780
781	VRWSPPEVLM	YSKFSSKSDI	WAFGVLMWEI	YSLGKMPYER	FTNSETAEHI	AQGLRLYRPH	840
841	LASEKVYTIM	YSCWHEKADE	RPTFKILLSN	ILDVMDEES			900

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