

## 产品质量检验报告书 (CoA)

### 一、产品信息

|      |                                       |       |               |
|------|---------------------------------------|-------|---------------|
| 品名:  | KeyTec® BTK[T474I], N-GST             |       |               |
| 货号:  | P1HI0011S/P1HI0011L                   | 规格:   | 10 µg/ 100 µg |
| 批号:  | K130418013                            | 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[T474I], 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。经过 TR-FRET 方法的验证, 该批次 BTK[T474I]蛋白具有很高的酶活性。

### 三、物理特性

|        |                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 氨基酸序列: | Q06187-1, A2-S659(end), T474I                                                       |
| 标签:    | N-terminal GST tag                                                                  |
| 分子量:   | 101.9 kDa                                                                           |
| 种属:    | Human                                                                               |
| 表达细胞:  | Sf9                                                                                 |
| 蛋白浓度:  | 0.29 mg/mL by OD280                                                                 |
| 纯度:    | > 95% by SDS-PAGE                                                                   |
| 形态:    | Liquid                                                                              |
| 缓冲液:   | 20 mM Hepes, 300 mM NaCl, 1 mM DTT, 0.1 mM PMSF, 10% Glycerol, 0.05% Brij-35, pH7.5 |

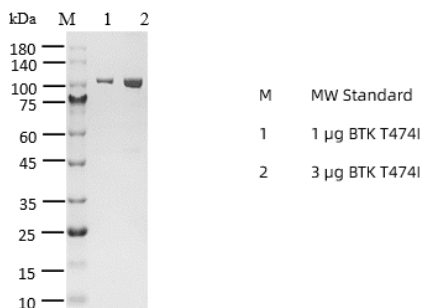
声明: 本产品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗。如对本产品有任何疑问, 请联系药科元生物技术支持部。

电话: (+ 86) 021-5835-6939

邮箱: technical-support@vkeybio.com

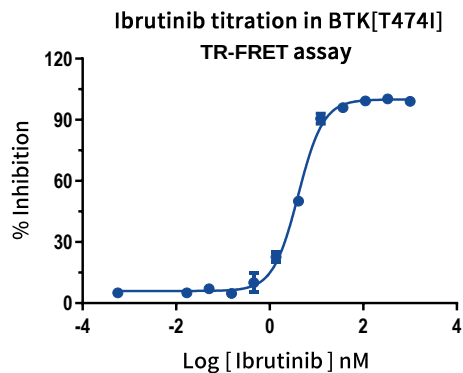
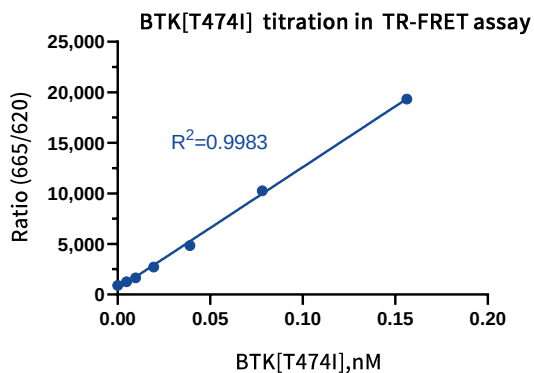
## 四、 质控结果

### A: SDS-PAGE



### B: BTK[T474I] 酶活验证

BTK[T474I]经过 TR-FRET 方法验证显示酶活很高。将 BTK[T474I]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 60 min, 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](mailto:technical-support@vkeybio.com)

## 五、 氨基酸序列

| BTK[T474I] 序列                                     |            |            |            |            |            |            |     |
|---------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| Green: GST; Purple: Mutant site; Black: BTK T474I |            |            |            |            |            |            |     |
| 1                                                 | MSPILGYWKI | KGLVQPTRLL | LEYLEEKYEE | HLYERDEGDK | WRNKKFELGL | EFPNLPYYID | 60  |
| 61                                                | GDVKLTQSMA | IIRYIADKHN | MLGGCPKERA | EISMLEGAVL | DIRYGVSRIA | YSKDFETLKV | 120 |
| 121                                               | DFLSKLPEML | KMFEDRLCHK | TYLNGDHVTH | PDFMLYDALD | VVLYMDPMCL | DAFPKLVCFK | 180 |
| 181                                               | KRIEAIPQID | KYLKSSKYIA | WPLQGWQATF | GGGDHPPKSD | GAAVILESIF | LKRSQQKKKT | 240 |
| 241                                               | SPLNFKKRLF | LLTVHKLSYY | EYDFERGRRG | SKKGSIDVEK | ITCVETVYPE | KNPPPERQIP | 300 |
| 301                                               | RRGEESSEME | QISIIERFPY | PFQVVYDEGP | LYVFSPTTEL | RKRWIHQLKN | VIRYNSDLVQ | 360 |
| 361                                               | KYHPCFWIDG | QYLCCSQTAK | NAMGCQILEN | RNGSLKPGSS | HRKTKKPLPP | TPEEDQILKK | 420 |
| 421                                               | PLPPEPAAAP | VSTSELKKVV | ALYDYMPMNA | NDLQLRKGDE | YFILEESNLP | WWWARDKNGQ | 480 |
| 481                                               | EGYIPSNYVT | EAEDSIEMYE | WYSKHMTRSQ | AEQLLKQEGK | EGGFIVRDSS | KAGKYTVSVF | 540 |
| 541                                               | AKSTGDPQGV | IRHYVVCSTP | QSQYYLAEKH | LFSTIPELIN | YHQHNSAGLI | SRLKYPVSQQ | 600 |
| 601                                               | NKNAPSTAGL | GYGSWEIDPK | DLTFLKELGT | GQFGVVKYGK | WRGQYDVAIK | MIKEGSMSED | 660 |
| 661                                               | EFIEEAKVMM | NLSHEKLVQL | YGVCTKQRPI | FII EYMANG | CLLNYLREMR | 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