

## 产品质量检验报告书 (CoA)

### 一、产品信息

|      |                                           |       |              |
|------|-------------------------------------------|-------|--------------|
| 品名:  | KeyTec® EGFR[d746-750/T790M/L858R], N-GST |       |              |
| 货号:  | P1HI0122S/P1HI0122L                       | 规格:   | 10 µg/100 µg |
| 批号:  | G131012021                                | 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® EGFR[d746-750/T790M/L858R], N-GST 重组蛋白的 N 端连接了 GST 标签, 使用 GST 亲和力层析纯化。经过 TR-FRET 方法的验证, 该批次 EGFR[d746-750/T790M/L858R]蛋白具有很高的酶活性。

### 三、物理特性

|        |                                                                      |  |  |
|--------|----------------------------------------------------------------------|--|--|
| 氨基酸序列: | Uniprot: P00533-1; R669-A1210(end), d746-750, T790M, L858R           |  |  |
| 标签:    | N-terminal GST tag                                                   |  |  |
| 分子量:   | 87.3 kDa                                                             |  |  |
| 种属:    | Human                                                                |  |  |
| 表达细胞:  | <i>Sf9</i>                                                           |  |  |
| 蛋白浓度:  | 0.38 mg/mL by OD280                                                  |  |  |
| 纯度:    | >80% by SDS-PAGE                                                     |  |  |
| 形态:    | Liquid                                                               |  |  |
| 缓冲液:   | 50 mM Tris, 150 mM NaCl, 1 mM DTT, 10% glycerol, 0.05% Brij35, pH7.5 |  |  |

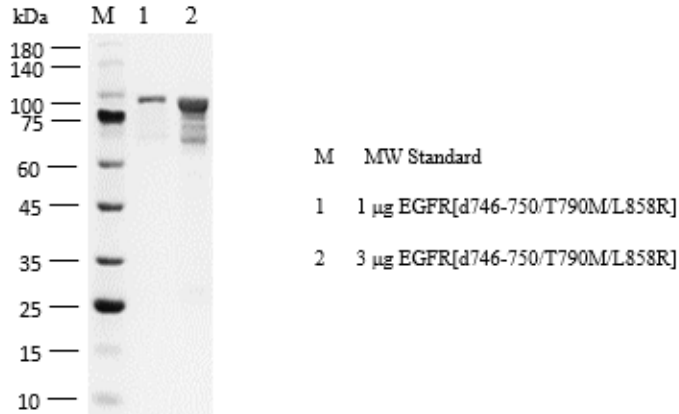
声明: 本产品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗。如对本产品有任何疑问, 请联系药科元生物技术支持部。

电话: (+ 86) 021-5835-6939

邮箱: technical-support@vkeybio.com

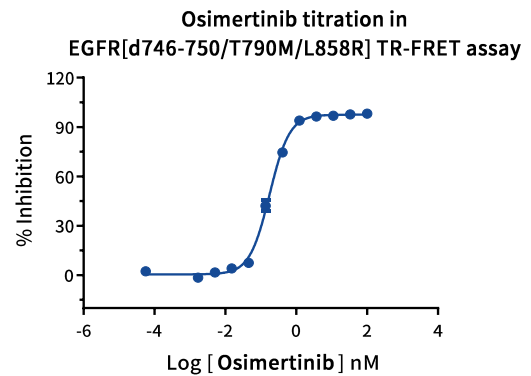
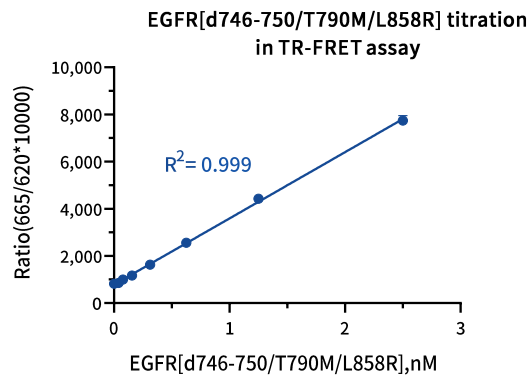
## 四、 质控结果

### A: SDS-PAGE



### B: EGFR[d746-750/T790M/L858R] 酶活验证

EGFR[d746-750/T790M/L858R] 经过 TR-FRET 方法验证显示酶活很高。将 EGFR[d746-750/T790M/L858R] 蛋白、ATP、底物在 25 °C 孵育 60 min, 然后加入 TR-FRET 试剂 25 °C 孵育 60 min, 使用酶标仪的 TR-FRET 模块读取 665/620 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

| EGFR[d746-750/T790M/L858R] 序列                                                |             |            |             |            |            |             |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|-----|
| Green: GST; Red: TEV; Purple: Mutant site; Black: EGFR[d746-750/T790M/L858R] |             |            |             |            |            |             |     |
| 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                                                                          | KRIE AIPQID | KYLKSSKYIA | WPLQGWQATF  | GGGDHPPKSD | ENLYFQGSRR | RHIVRKRTL R | 240 |
| 241                                                                          | RLLQERELVE  | PLTPSGEAPN | QALLRILKET  | EFKKIKVLGS | GAFGTVYKGL | WIPEGEKVKI  | 300 |
| 301                                                                          | PVAIKTSPKA  | NKEILDEAYV | MASVDNPHVC  | RLLGICLTST | VQLIQLMPF  | GCLLDYVREH  | 360 |
| 361                                                                          | KDNIGSQYLL  | NWCVQIAKGM | NYLEDRLRVH  | RDLAARNVLV | KTPQHVKITD | FGAKLLGAE   | 420 |
| 421                                                                          | EKEYHAEGGK  | VPIKWMALES | ILHRIYTHQS  | DVWSYGVTVW | ELMTFGSKPY | DGIPASEISS  | 480 |
| 481                                                                          | ILEKGERLPQ  | PICTIDVYM  | IMVKCWMIDA  | DSRPKFRELI | IEFSKMARDP | QRYLVIQGDE  | 540 |
| 541                                                                          | RMHLPSP TDS | NFYRALMDEE | DMDDVVD ADE | YLIPQQGFFS | SPSTSRTPLL | SSLSATSNNS  | 600 |
| 601                                                                          | TVACIDR NGL | QSCPIKEDSF | LQRYSSDPTG  | ALTEDSIDDT | FLPVPEYINQ | SVPKR PAGSV | 660 |
| 661                                                                          | QNPVYHNQPL  | NPAPSRDPHY | QDPHSTAVGN  | PEYLNTVQPT | CVNSTFDSPA | HWAQKGSHQI  | 720 |
| 721                                                                          | SLDNPDYQQD  | FFPKEAKPNG | IFKGSTAENA  | EYLRVAPQSS | EFIGA      |             | 780 |

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