

## 产品质量检验报告书 (CoA)

### 一、产品信息

|      |                                       |       |              |
|------|---------------------------------------|-------|--------------|
| 品名:  | KeyTec® EPHB3, N-GST                  |       |              |
| 货号:  | P1HI0048S/P1HI0048L                   | 规格:   | 10 µg/100 µg |
| 批号:  | K130420013                            | 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® EPHB3, N-GST 重组蛋白的 N 端连接了 GST 标签及 TEV 酶切位点, 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 EPHB3 蛋白在溶液中为三聚体。经过 TR-FRET 方法的验证, 该批次 EPHB3 蛋白具有很高的酶活性。

### 三、物理特性

|        |                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 氨基酸序列: | Uniprot: P54753, K596-V998                                                                       |
| 标签:    | N-terminal GST tag                                                                               |
| 分子量:   | 72.2 kDa                                                                                         |
| 种属:    | Human                                                                                            |
| 表达细胞:  | Sf9                                                                                              |
| 蛋白浓度:  | 0.71 mg/mL by OD280                                                                              |
| 纯度:    | >90% by SDS-PAGE                                                                                 |
| 形态:    | Liquid                                                                                           |
| 缓冲液:   | 50mM Tris, 150mM NaCl, 20mM Reduced Glu, 1mM DTT, 10% Glycerol, 0.05% Brij-35, 0.1mM PMSF, pH7.5 |

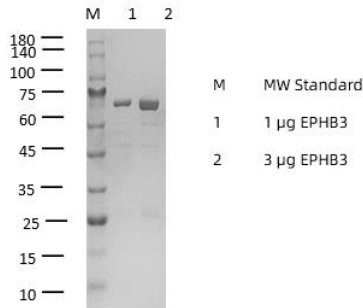
声明: 本产品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗。如对本产品有任何疑问, 请联系药科元生物技术支持部。

电话: (+ 86) 021-5835-6939

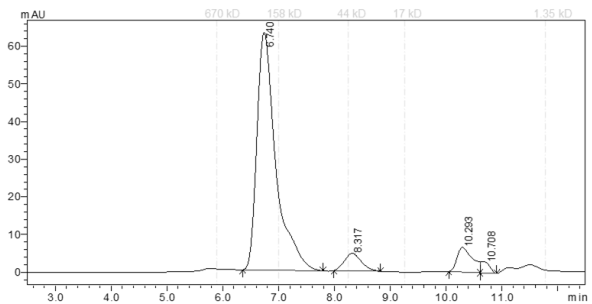
邮箱: technical-support@vkeybio.com

## 四、质控结果

### A: SDS-PAGE

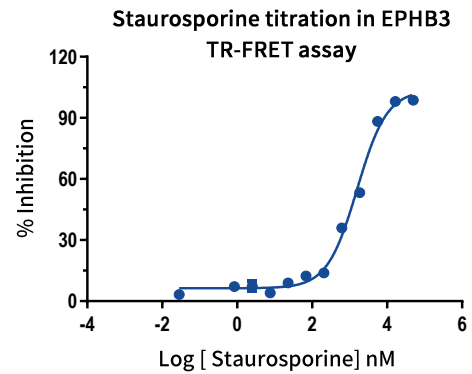
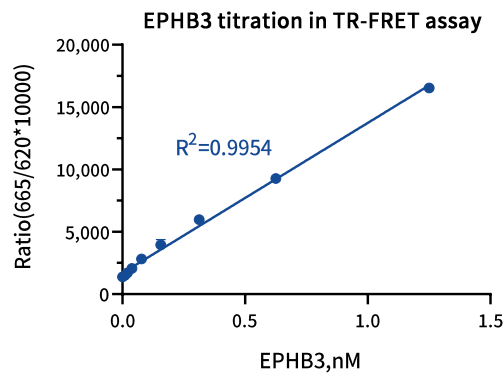


### B: SEC-HPLC



### C: EPHB3 酶活验证

EPHB3 经过 TR-FRET 方法验证显示酶活很高。将 EPHB3 蛋白、ATP、底物在 25 °C 孵育 60 min, 然后加入 TR-FRET 试剂孵育 60 min 并使用酶标仪的 TR-FRET 模块读取 665/620 比值。



## 五、氨基酸序列

### EPHB3 序列

Green: GST; Red: TEV; Black: EPHB3

|     |             |            |            |            |            |            |     |
|-----|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| 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 | KRIEAIPIQID | KYLKSSKYIA | WPLQGWQATF | GGGDHPPKSD | ENLYFQGSKL | QQYIAPGMKV | 240 |
| 241 | YIDPFTYEDP  | NEAVREFAKE | IDVSCVKIEE | VIGAGEFGEV | CRGRLLKQGR | REVFAIKTL  | 300 |
| 301 | KVGYTERQRR  | DFLSEASIMG | QFDHPNIIRL | EGVVTKSRRV | MILTEFMENC | ALDSFLRLND | 360 |
| 361 | GQFTVIQLVG  | MLRGIAAGMK | YLSEMNYVHR | DLAARNILVN | SNLVCKVSD  | GLSRFLEDDP | 420 |
| 421 | SDPTYTSSLG  | GKIPIRWTAP | EAIAYRKFTS | ASDVWSYGIV | MWEVMSYGER | PYWDMSNQDV | 480 |
| 481 | INAVEQDYRL  | PPPMDCPTAL | HQLMLDCWVR | DRNLRPKFSQ | IVNTLDKLIR | NAASLKVIAS | 540 |
| 541 | AQSGMSQPLL  | DRTVPDYTTF | TTVGDWLDAI | KMGRYKESFV | SAGFASFDLV | AQMTAEDLLR | 600 |
| 601 | IGVTLAGHQK  | KILSSIQDMR | LQMNQTLPVQ | V          |            |            | 660 |

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