

## 产品质量检验报告书 (CoA)

### 一、产品信息

|      |                                       |       |               |
|------|---------------------------------------|-------|---------------|
| 品名:  | KeyTec® DYRK1A, N-GST                 |       |               |
| 货号:  | P1HI0114S/P1HI0114L                   | 规格:   | 10 µg/ 100 µg |
| 批号:  | K130919011                            | 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® DYRK1A, N-GST 重组蛋白的 N 端连接了 GST 标签及 TEV 酶切位点, 使用 GST 亲和力层析纯化。经过 ADP-Glo 方法的验证, 该批次 DYRK1A 蛋白具有很高的酶活性。

### 三、物理特性

|        |                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------|
| 氨基酸序列: | Uniprot: Q13627-1, M1-S763(end)                        |
| 标签:    | N-terminal GST tag                                     |
| 分子量:   | 112.2 kDa                                              |
| 种属:    | Human                                                  |
| 表达细胞:  | Sf9                                                    |
| 蛋白浓度:  | 0.20 mg/mL by OD280                                    |
| 纯度:    | >70% by SDS-PAGE                                       |
| 形态:    | Liquid                                                 |
| 缓冲液:   | 20 mM Hepes, 300 mM NaCl, 1 mM DTT, 0.1 mM PMSF, pH7.0 |

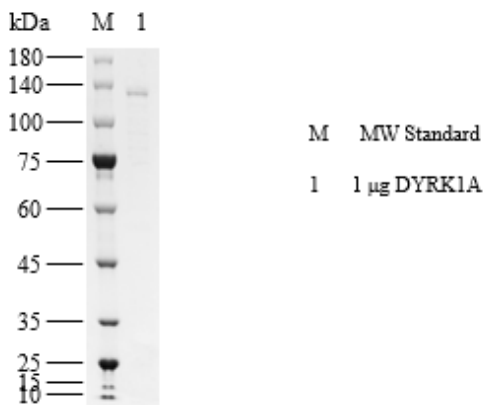
声明: 本产品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗。如对本产品有任何疑问, 请联系药科元生物技术支持部。

电话: (+ 86) 021-5835-6939

邮箱: technical-support@vkeybio.com

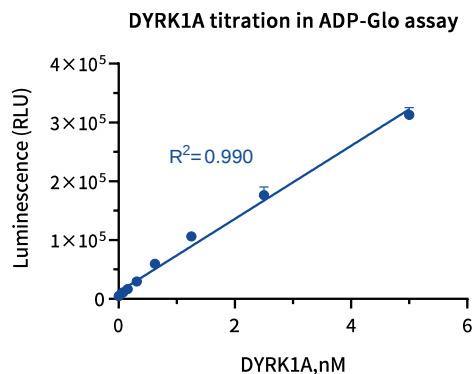
## 四、 质控结果

### A: SDS-PAGE



### B: DYRK1A 酶活验证

DYRK1A 经过 ADP-Glo 方法验证显示酶活很高。将 DYRK1A 蛋白、ATP、底物在 25 °C 孵育 60 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。



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

| DYRK1A 序列                           |             |             |             |             |            |              |      |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|------|
| Green: GST; Red: TEV; Black: DYRK1A |             |             |             |             |            |              |      |
| 1                                   | MSPILGYWKI  | KGLVQPTRL   | LEYLEEKYEE  | HLYERDEGDK  | WRNKKFELGL | EFPNLPYYID   | 60   |
| 61                                  | GDVKLTQ SMA | IIRYIADKHN  | MLGGCPKERA  | EISMLEGAVL  | DIRYGVSRIA | YSKDFETLKV   | 120  |
| 121                                 | DFLSKLPEML  | KMFEDRLCHK  | TYLNGDHVTH  | PDFMLYDALD  | VVLYMDPMCL | DAFPKLVCFK   | 180  |
| 180                                 | KRIEAI PQID | KYLKSSKYIA  | WPLQGWQATF  | GGGDHPPKSD  | ENLYFQGS   | MH TGETSACKP | 240  |
| 241                                 | SSVRLAPSF   | FHAAGLQ MAG | QMPHSHQYSD  | RRQPNISDQ   | VSALSYSDQI | QQPLTNQVMP   | 300  |
| 301                                 | DIVMLQRRMP  | QTFRDPATAP  | LRKLSVDLIK  | TYKHINEVYY  | AKKKRRHQQG | QGDDSSHKKE   | 360  |
| 361                                 | RKVYNDGYDD  | DNYDYIVKNG  | EKWMDRYEID  | SLIGKGSFGQ  | VVKAYDRVEQ | EWVAIKIIKN   | 420  |
| 421                                 | KKAFLNQAQI  | EVRLLLELMNK | HDTEMKYYIV  | HLKRHFMFERN | HLCLVFEMLS | YNLYDLLRNT   | 480  |
| 481                                 | NFRGVSLNLT  | RKFAQQMCTA  | LLFLATPELS  | IIHCDLKPEN  | ILLCNPKRSA | IKIVDFGSSC   | 540  |
| 541                                 | QLGQRIYQYI  | QSRFYRSPEV  | LLGMPYDLAI  | DMWSLGCILV  | EMHTGEPLFS | GANEVDQMNK   | 600  |
| 601                                 | IVEVLGIPPA  | HILDQAPKAR  | KFFEKLDPGT  | WNLKKTGDGK  | REYKPPGTRK | LHNILGVETG   | 660  |
| 661                                 | GPGGRRAGES  | GHTVADYLFK  | KDLILRMLDY  | DPKTRI QPYY | ALQHSFFKKT | ADEGTNTSNS   | 720  |
| 721                                 | VSTSPAMEQS  | QSSGTTSSST  | SSSGGSSGTS  | NSGRARS DPT | HQHRHSGGHF | TA AVQAMDCE  | 780  |
| 781                                 | THSPQVRQQF  | PAPLGWSGTE  | APTQVT VETH | PVQETTFHVA  | PQQNALHHHH | GNSSHHHHHH   | 840  |
| 841                                 | HHHHHHHGQQ  | ALGNRTRPRV  | YNSPTNSSST  | QDSMEVGHSH  | HSMTSLSSST | TSSSTSSSST   | 900  |
| 901                                 | GNQGNQAYQN  | RPVAANTLDF  | GQNGAMDVNL  | TVYSNPRQET  | GIAGHPTYQF | SANTGPAHYM   | 960  |
| 961                                 | TEGHLTMRQG  | ADREESPMTG  | VCVQQSPVAS  | S           |            |              | 1020 |

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