

## 产品质量检验报告书 (CoA)

### 一、产品信息

品名:	KeyTec® KRAS[G12R] (GDP Loaded), N-His; C-Avi		
货号:	P6HE0141S/P6HE0141L	规格:	100 µg/ 1 mg
批号:	C130324122	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® KRAS[G12R] (GDP Loaded), N-His; C-Avi 重组蛋白的 N 端连接了 8x His 标签 + TEV 酶切位点, C 端连接了 Avi 标签, 使用 Ni-NTA 亲和力层析纯化并通过阳离子交换柱处理。经过 TR-FRET 方法的验证, 该批次 KRAS[G12R]蛋白具有很好的活性。

### 三、物理特性

氨基酸序列:	Uniprot: P01116-2, M1-K169, G12R
标签:	N-terminal 8x His tag, C-terminal Avi tag
分子量:	23.6 kDa
种属:	Human
表达细胞:	<i>E. coli</i>
蛋白浓度:	0.41 mg/mL by OD280
纯度:	> 90% by SDS-PAGE
形态:	Liquid
缓冲液:	20 mM Tris, 150 mM NaCl, 1 mM DTT, 10% glycerol, 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

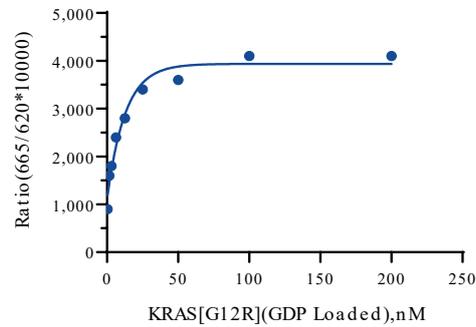
### A: SDS-PAGE



### B: KRAS[G12R] 活性验证

KRAS[G12R] 经过 TR-FRET 方法验证显示活性很好。将 KRAS[G12R] 蛋白、底物、TR-FRET 试剂 25 °C 孵育 180 min, 使用酶标仪的 TR-FRET 模块读取 665/620 比值。

KRAS[G12R](GDP Loaded) titration in TR-FRET assay



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

KRAS[G12R] 序列							
Green: 8x His; Red: TEV; Orange: Avi; Purple: Mutant site; Black: KRAS[G12R](GDP Loaded)							
1	MGSHHHHHH	HSE <del>N</del> LYFGQS	MTEYKLVVVG	<del>A</del> RGVGKSALT	IQLIQNHFVD	EYDPTIEDSY	60
61	RKQVVIDGET	CLLDILDTAG	QEEYSAMRDQ	YMRTGEGFLC	VFAINNTKSF	EDIHHYREIQI	120
121	KRVKDSSEVDP	MVLVGNKCDL	PSRTVDTKQA	QDLARSYGIP	FIETSAKTRQ	GVDDAFYTLV	180
181	REIRKHKEKS	GLNDIFEAQ	KIEWH E				240

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