



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// www.real-times.com.cn

E-mail: real-times@vip.163.com

通用型抗体稀释液（无蛋白）

Ver.760656-1.0

● 货品规格：

货号	名称	规格
WU1090-100ml	通用型抗体稀释液（无蛋白）	100 ml
WU1090-500ml		500 ml

● 产品简介：

通用型抗体稀释液（无蛋白）（Universal Antibody Diluent, protein-free）是新一代高效通用型抗体稀释液，采用无蛋白配方，添加多种抗体稳定剂和表面保护组分，可有效维持抗体活性和稳定性，减少抗体在容器及膜表面的非特异性吸附，降低 Western blot 等实验中的背景，提高目标条带的信噪比和检测灵敏度。

本产品适用于一抗（包括磷酸化抗体）和二抗的稀释，可广泛应用于 Western Blot（WB）、免疫组织化学（IHC）等免疫检测实验。

本产品不含叠氮钠，不含生物素，不含磷酸盐及其他可能影响检测的任何蛋白组分，兼容 HRP、AP、生物素（Biotin）标记的抗体检测体系。理论上也适用于大多数常见荧光标记抗体，但建议用户根据具体实验体系进行预实验验证后使用。

● 贮存、效期及运输：

4℃贮存；有效期一年；常温运输。

● 注意事项：

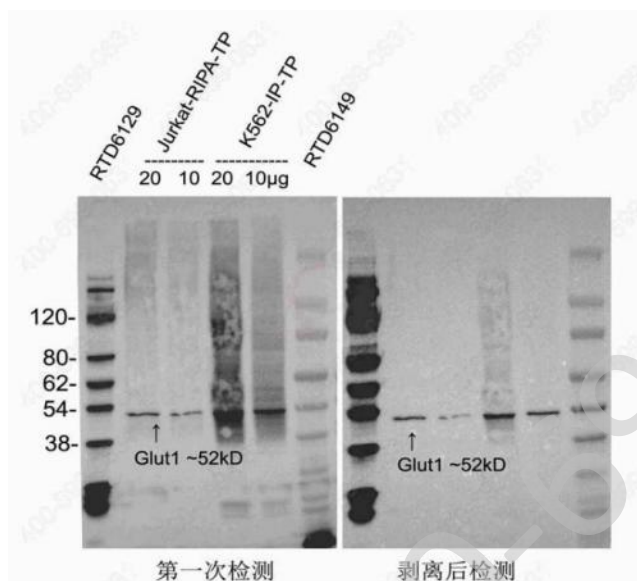
- 1 本产品不含有叠氮钠，可以用于 HRP 标记一抗和二抗的稀释。
- 2 为了能使抗体可以反复多次使用，建议尽量在 4℃ 进行一抗和蛋白膜的结合反应，以减缓一抗的衰减速度。

● 使用说明：

直接用本品对抗体进行适当倍数的稀释。按照每次抗体稀释需要 10 ml 抗体稀释液计算，100 ml 通用型抗体稀释液可稀释 10 次抗体。经本品处理后的抗体可回收于 4℃ 保存，多次重复使用，直至不能达到理想结果后丢弃。

● 实验示例：

1. Glut1 抗体检测：



样品：Jurkat-RIPA-TP 和 K562-IP-TP 样品均上样 20 μ g 和 10 μ g，样品均 95 度 5 min；

凝胶：4-20%Bis-Tris 预制胶，1 $\times$ TMS 150V 43 min；

转膜：0.45 μ m PVDF 膜，1 $\times$ RealBlot 免冰浴快速湿转膜液+10%乙醇（RT5040），四度预冷 1 小时，常温转膜，400 mA 40 min；

封闭：5 分钟快速封闭液常温封闭 5 min；

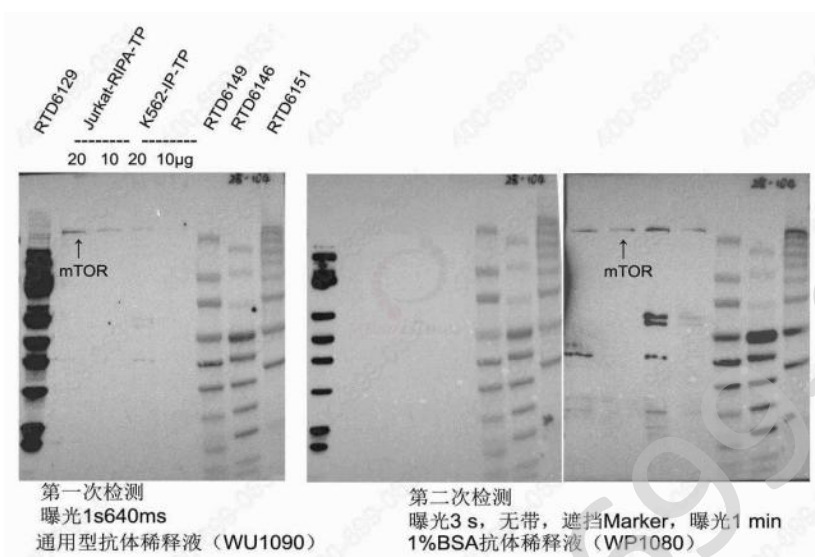
第一次检测：Glut1 兔多抗，Western 一抗稀释液（基于 BSA，WP1080）1：2000 稀释，四度过夜孵育；二抗羊抗兔 IgG-HRP（HGR1020）1：5000 RT 60 min，ECL 曝光 2s600ms；

剥离：膜用快速抗体剥离液（免封闭）（WS1300）常温剥离 20 min，不用封闭；

剥离后检测：Glut1 兔多抗，通用型抗体稀释液（WU1090）1：2000 稀释，四度过夜孵育；二抗羊抗兔 IgG-HRP（HGR1020）1：5000 RT 60min，ECL 曝光 1s480ms；

结论：与传统 BSA 抗体稀释液相比，通用型抗体稀释液能够降低非特异背景，提高 Glut1 抗体检测效果。

2. mTOR 抗体检测:



样品: Jurkat-RIPA-TP 和 K562-IP-TP 样品均 95 度 5min 后上样 20 μ g 和 10 μ g;

凝胶: 4-20%Bis-Tris 预制胶, 1 $\times$ TMS 150 V 43 min;

转膜: 0.45 μ m PVDF 膜, 1 $\times$ RealBlot 免冰浴快速湿转膜液(RT5040)+10%乙醇, 四度预冷 1 小时, 常温转膜, 不冰浴, 400mA 40 min;

封闭: 5 分钟快速封闭液常温封闭 5 min;

第一次检测:

一抗: mTOR RmAb 1: 1000, 通用型抗体稀释液 (WU1090) 稀释, 四度孵育 2 h;

二抗: HRP 标记羊抗兔 IgG (HGR1020) 1: 5000 RT 孵育 60 min;

检测: RealECL 发光液 (EC2520) 检测, 曝光 1 s 640 ms;

剥离: 膜用快速抗体剥离液 (免封闭) (WS1300), RT 剥离 20 min, 不封闭;

第二次检测:

一抗: mTOR RmAb 1: 1000, BSA 抗体稀释液 (WP1080) 稀释, 四度孵育 2 h;

二抗: HRP 标记羊抗兔 IgG (HGR1020), 1: 5000 RT 孵育 60 min;

检测: RealECL 发光液 (EC2520) 检测, 曝光 3 s 和 1 min;

结果: WU1090 稀释抗体曝光不到 2s 能检测到 mTOR, 而 BSA 稀释的抗体需要曝光 1min 可以检测到条带, 可以说明通用型抗体稀释液明显增强了 mTOR 抗体的 Western blot 检测信号。