



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

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

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

Anti- β -Actin 抗体（鼠单抗）

Anti- β -Actin Antibody (Monoclonal Antibody from Mouse)

产品编号	产品名称	规格
RGA2030	Anti- β -Actin抗体（鼠单抗）	20 μ l

● 产品简介

来源	用途及稀释比例	抗体类型	β -Actin分子量
Mouse	WB 1:5000-10000 IHC 1:200-1000 IF 1:200-1000	单克隆抗体	~45 kD

注：WB, Western blot; IP, Immunoprecipitation; IF, Immunofluorescence

Actin抗体用经过适当修饰的人工合成 β -actin N-terminal一段多肽作为抗原制备而成的抗 β -actin小鼠单克隆抗体。本Actin抗体在Western blot或免疫染色时仅识别 β -actin。注意：本抗体不能用于检测成年动物心肌或骨骼肌的 β -actin。

Actin即肌动蛋白，是细胞的一种重要骨架蛋白，在细胞分泌、吞噬、locomotion、cytoplasmic、streaming和cytokinesis等过程中起重要作用。Actin大致可分为六种，其中四种是不同肌肉组织特异性的，包括 α -skeletal muscle actin, α -cardiac muscle actin, α -smooth muscle actin, 和 γ -smooth muscle actin; 另外两种广泛分布于各种组织中，包括 β -actin(β -non-muscle)和 γ -non-muscle actin。不同的actin之间同源性大于90%，但在N-terminal同源性仅50%-60%，因此N-terminal常被用作actin的抗原。

β -actin的蛋白水平通常不会发生改变，因此被广泛用于WB时上样量是否一致的参照，也常被用于免疫染色观察细胞的微丝结构。在用作WB的参照时，Actin抗体和Tubulin抗体的主要不同之处在于两者所识别蛋白的分子量不同，这样可以选择合适的参照在同一张膜上实现同时检测目标蛋白和参照蛋白。

本抗体如果用于常规的Western检测，至少可以检测20次。

● 贮存形式：

2 mg/ml抗体溶于PBS，50%甘油，pH7.2。

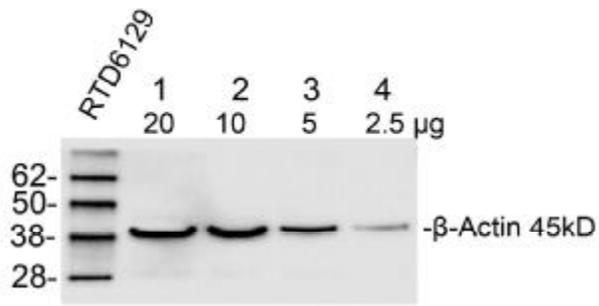
● 保存及运输条件：

-20 $^{\circ}$ C保存，一年有效；避免反复冻融；湿冰运输。

● 使用说明：

1. Western Blot杂交(ECL显色)：1:5000-10000稀释，常温孵育1-2 h或4 $^{\circ}$ C过夜。
2. 免疫荧光（IF）和免疫组化（IHC）：1:200-1000稀释。

● 实验示例:



K562总蛋白, 4-18% RealPAGE Gel
β-Actin鼠单抗 1:10000 RT 60min
羊抗鼠IgG-HRP 1:5000 RT1小时
ECL曝光2秒