



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// [www.real-tims.com.cn](http://www.real-tims.com.cn)

E-mail: [real-times@vip.163.com](mailto:real-times@vip.163.com)

### Anti-COX IV 抗体（鼠单抗）

#### Anti-COX IV Antibody (Monoclonal Antibody from Mouse)

产品编号	产品名称	规格
RGC2030	Anti-COX IV抗体（鼠单抗）	20 $\mu$ l

#### ● 产品简介

来源	用途及稀释比例	抗体类型	COX IV分子量
Mouse	WB 1:5000-10000 IHC 1:200-1000 IF 1:200-1000	单克隆抗体	~17 kD

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

COX IV抗体用经过适当修饰的人工合成COX IV一段多肽作为抗原制备而成的抗COX IV小鼠单克隆抗体。本抗体在Western blot或免疫染色时仅识别COX IV。COX IV抗体可用作线粒体蛋白上样量的内参。

真核细胞中的细胞色素C氧化酶(Cytochrome C Oxidase, 简称COX)是一种异源寡聚酶, 通常含有13个亚基, 定位于线粒体内膜, 是线粒体呼吸链的酶复合物, 它可以每4个还原性的细胞色素C得到一个电子, 传递给一个氧分子, 最终把一个氧分子转变成两个水分子。在此过程中细胞色素C氧化酶会结合4个质子用于产生2个水分子, 同时把4个质子转移到膜的另外一侧产生质子梯度, 即建立跨膜的电势, 随后ATP合成酶可以利于该电势合成ATP。细胞色素C氧化酶中构成催化中心的3个最大的亚基由线粒体DNA编码, 其余10个亚基包括COX IV由细胞核内的基因组DNA编码。细胞色素C氧化酶活性缺陷和人类多种疾病相关。

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:

1 mg/ml抗体溶于PBS, 50%甘油, pH7.2。

#### ● 保存及运输条件:

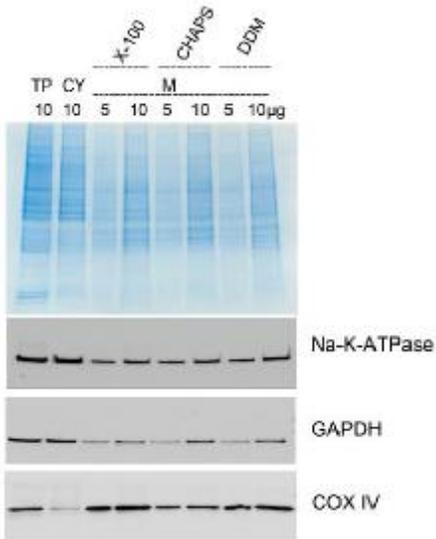
-20℃保存, 一年有效; 避免反复冻融; 湿冰运输。

#### ● 使用说明:

1. Western Blot杂交(ECL显色): 1:1000-5000稀释, 常温孵育1-2 h或4℃过夜。

2. 免疫荧光(IF)和免疫组化(IHC): 1:200-1000稀释。

● 实验示例：



**K562 悬浮细胞膜蛋白检测**

样品：TP 为 RIPA 提取总蛋白做对照；CY 为膜蛋白提取上清-胞浆蛋白；M 为使用不同去垢剂提取的膜蛋白

电泳：4-18% RealPAGE PrecastGel，样品使用 5×速溶性上样缓冲液配成 0.5µg/µl，37 度 30min 后上样，上样体积为 10µl 和 20µl，转膜：0.45µm PVDF 膜，1×RealBlot 湿转 400mA 35min。

封闭：快速封闭液 RT 10 min

一抗：ATPase 兔单抗 1:5000 O/N；

GAPDH 兔多抗 1:3000 O/N；

COX IV 鼠单抗 1:5000 O/N。

二抗：羊抗鼠 IgG-HRP（货号：HGM1060）1:5000 RT 60min；

羊抗兔 IgG-HRP（货号：HGM1020）1:5000 RT 60min；

检测：RealECL 发光液（货号：EC2520）自动曝光 1 秒