

武汉纽斯特 Sar1 GTP

产品名称	武汉纽斯特 Sar1 GTP
公司名称	武汉纽斯特生物技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道666号 光谷生物城B3-3栋3楼
联系电话	15002729010 15002729010

产品详情

当前没有直接测定法来测量Ar11 GTPases的激活。

NewEast Biosciences Ar11激活检测试剂盒基于特定于配置的单克隆抗体，该抗体特异性识别Ar11-GTP，但不能识别Ar11-GDP。鉴于单克隆抗体对其抗原的高度亲和力，可以在短时间内进行激活测定。该测定法可提供可靠的结果，并具有一致的可重复性。

电泳和转膜

1. 取15ul样品/孔上样17%配体胶。
2. 按照制造商的说明进行SDS-PAGE。
3. 按照制造商的说明将凝胶蛋白转到PVDF或硝化纤维素膜。

免疫印迹反应和检测（所有步骤都是在室温下进行，Sar1-GTP，并不断搅拌）

1. 将PVDF膜浸入100%甲醇15s，然后在室温放置5 min晾干。

注意：如果使用的是硝化纤维素膜，此步省略。

2. 封闭：用TBST缓冲液配制5%的脱脂牛奶或者3%BSA在室温下孵育1H进行封闭，并需要恒定振荡。
3. 孵育一抗：用TBST缓冲液配制的5%脱脂牛奶或3%BSA稀释特异性识别Cdc42活性构象的兔多克隆抗体

(稀释比例为1:50-1:1000, 主要根据样品中含有的Cdc42蛋白的量), 室温下孵育1-2小时, 或者4 °C条件下过夜孵育。

4. 用TBST缓冲液洗涤膜三次/5min。

5. 孵育二抗: (例如羊抗兔IgG-HRP), 用TBST缓冲液配制的5%脱脂牛奶或3%BSA按1:1000稀释比例稀释后使用, 室温下孵育1小时并恒定振荡。

6. 用TBST缓冲液洗涤膜三次/5min。

7. 使用实验者所选择的检测方法进行显色如ECL显色法。

小G蛋白是从属于细胞调节因子中的一个超家族。Rho家族是小G蛋白中的一个亚家族, 它在细胞运动、细胞分裂以及基因转录中发挥主要作用。而本试剂盒中的Cdc42就属于Rho亚家族中的一种, Cdc42参与生理活动过程中其分子结构会呈现出2种相互转换的形式: 与GTP结合的激活状态和与GDP结合的非活性状态。

目前Cdc42蛋白活性的检测主要是依据小GTP酶Cdc42可以与p21活化激酶(PAK)的p21结合区域(PBD)结合, 使PAK活化从而发挥生物学功能, 进而间接的进行Cdc42活性功能的监测。然而此方法在检测过程中存在着一定的局限性比如GTP水解成GDP的速度过快以及Cdc42-GTP结合蛋白与p21结合区域之间较低的亲和力, 导致这种检测方法的重复性较差。

武汉纽斯特(多图)-Sar1-GTP由武汉纽斯特生物技术有限公司提供。武汉纽斯特生物技术有限公司为客户提供“G蛋白活性,cAMP和cGMP ELISA试剂盒,蛋白点突变”等业务, 公司拥有“纽斯特”等品牌, 专注于生物化工等行业。在湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道666号光谷生物城B3-3栋3楼的名声不错。欢迎来电垂询, 联系人: 黄经理。