

G蛋白活性检测试剂盒 武汉纽斯特生物技术

| | |
|------|--|
| 产品名称 | G蛋白活性检测试剂盒 武汉纽斯特生物技术 |
| 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

试剂制备

1X Assay/Lysis

Buffer：实验前用去离子水将5X的Assay/Lysis缓冲液稀释成1X的缓冲液，并在使用前加入蛋白酶抑制剂如1 mM PMSF，10 μ g/mL leupeptin（亮肽素），或10 μ g/mL aprotinin（抑肽酶）。

样品处理

贴壁细胞

1. 培养细胞密度达到大约80%-90%之间（直径10 cm培养皿， \sim 10⁷个细胞），并用活性剂或抑制剂进行处理。
2. 吸去培养基并用冰冷的PBS洗涤两次。
3. 向细胞中加入1X Assay/Lysis缓冲液（每个直径10cm的组织培养皿中加入0.5-1mL）。
4. 将培养皿放置于冰上处理10-20分钟。
5. 用细胞刮棒把细胞从培养皿下分离下来。
6. 将细胞裂解物转入合适的管中并放置于冰上。
7. 如果核发生裂解，细胞裂解物可能会变得非常的粘稠并且难以吸取。当这种情况出现时，将细胞裂解物用27 μ l的注射器针头来回吸取3-4次，以破坏基因组DNA，G蛋白活性检测试剂盒，从而避免上述情况的出现。

8. 4 ° C 12000 g , 离心10 min。

9. 收集上清 (~1-2 mg总蛋白) 并放置于冰上使用。如果样品不立即使用 , 请将处理后的样品存放于-70 ° C条件下。

纽斯特生物技术有限公司推出的Cdc42活性检测试剂盒主要是依据单克隆抗体能够特异性的识别Cdc42-GTP结合蛋白, 而不识别Cdc42-GDP结合蛋白, 进而简单并且快速的进行Cdc42的活性检测。同时试剂盒中的Cdc42-GTP单克隆抗体也可以进行免疫组化实验中细胞和组织中Cdc42的活性监测。每套试剂盒可以进行20次检测。

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。

G蛋白活性检测试剂盒-武汉纽斯特生物技术(图)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是从事“ G蛋白活性,cAMP和cGMP ELISA试剂盒,蛋白点突变 ”的企业, 公司秉承“ 诚信经营, 用心服务 ”的理念, 为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询! 联系人: 黄经理。