



Y-27632

货号: 215010 10 mg

【产品介绍】

Y-27632 2HCl 是一种选择性 ROCK1(p160ROCK)抑制剂，无细胞试验中 K_i 为 140 nM，比对其他激酶包括 PKC, cAMP 依赖性蛋白激酶, MLCK 和 PAK 的作用强 200 多倍。

化学性质

结构式	
分子量	320.26
化学式	C14H21N3O.2HCl

溶解度

体外 (25°C) <1mg/mL 意为轻微溶解或难溶解	DMSO 64 mg/mL(199.83mM) (warmed with 50°C water bath)
	水 64 mg/mL(199.83mM)
	乙醇 30 mg/mL(93.67mM)

生物活性

Y-27632 也同等有效抑制 ROCK-II。Y-27632 作用于 PKC, cAMP 依赖的蛋白激酶和 肌球蛋白轻链激酶 (MLCK)几乎没有活性, K_i 分别为 26 μM , 25 μM , 和 > 250 μM 。Y-27632 通过选择性抑制 Ca^{2+} 敏感化, 而抑制多种兴奋剂而不是 KCl, 包括 Phenylephrine, Histamine, Acetylcholine, Serotonin, Endothelin, 和 Thromboxane 诱导的平滑肌收缩, IC50 为 0.3-1 μM 。Y-27632 作用于培养的细胞, 抑制 Rho 诱导的, p160ROCK 调节的应力纤维的形成。Y-27632 处理, 阻断 Rho 调节的肌动球蛋白的激活, 也阻断 LPA 刺激的 MM1 细胞入侵活性, 这种作用存在浓度依赖性。10 μM Y-27632 处理在无血清悬浮(SFEB)培养基中的人类胚胎干细胞(hES), 显著减少分离诱导的凋亡, 提高克隆效率(从~1%提高到~27%), 转基因后促进亚克隆,且使 SFEB 培养的 hES 细胞存活及分化成 Bf1+皮质和基底端脑祖细胞。

仅供研究使用, 不可用于治疗或诊断。

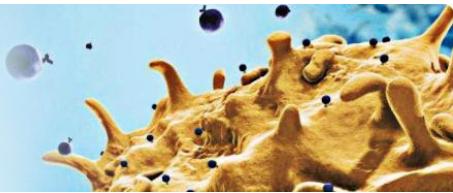
-1-



Precision BioMedicals Co.,Ltd.

B M

金准生物医药科技(天津)有限公司



制备储备液

DMSO 体积 浓度	质量 1mg	5mg	10mg
3mM	3.1225 mL	15.6123 mL	31.2246 mL
5mM	0.6245 mL	3.1225 mL	6.2449 mL
10mM	0.3122 mL	1.5612 mL	3.1225 mL
50mM	0.0624 mL	0.3122 mL	0.6245 mL

【产品储存】

-20℃ 储存，产品有效期见标签。

仅供研究使用，不可用于治疗或诊断。

-2-

金准生物医药科技(天津)有限公司

网址：<http://www.pbmedicals.com>

Email：support@pbmedicals.com