



活化正钒酸钠溶液(100mM)

Pervanadate(100mM)

货号: D50428

规格: 1ml

保存: -20℃保存, 12 个月有效

产品描述:

正钒酸钠英文名称为 Sodium orthovanada, 是一种常用的竞争性磷酸酶抑制剂, 可以抑制碱性磷酸酶(alkaline phosphatase, ALP), 酸性磷酸酶(acid phosphatase), 酪氨酸磷酸酶(tyrosine phosphatase, TP)等, 也可以抑制 Na⁺/K⁺ATPase 等 ATPase。常用于抑制蛋白去磷酸化或促进蛋白的磷酸化激活, 在提取细胞或组织蛋白时常用于保持蛋白的磷酸化状态。在加入 EDTA 或经稀释后, 正钒酸钠的抑制表现可逆性。

本产品为 100mM, pH10 原钒酸钠激活储存液(活化正钒酸钠溶液, Pervanadate), 推荐终浓度 1-10mM。

产品性质 (正钒酸钠):

级别/纯度:	AR, ≥99%
CAS:	13721-39-6
分子式:	Na ₃ VO ₄ ·12H ₂ O
分子量:	400.09
MDL:	MFCD00003511
外观/性状:	白色至类白色粉末
溶解性:	Soluble in water (50 mg/ml, clear to hazy, colorless to faint yellow solution).
敏感性:	易吸潮
用途:	是一种蛋白质酪氨酸磷酸酶的广谱高效抑制剂。抑制 ATP 酶、碱性磷酸酶和酪氨酸磷酸酶。在酸性 pH 下形成的癸钒酸盐抑制肌醇 1,4,5-三磷酸 (IP₃) 诱导的内分泌细胞释放 Ca²⁺, 并阻止 IP₃ 与脑组织中的受体结合。 正磷酸钠抑制 p53 介导的细胞凋亡激活。它降低了小鼠全身照射诱导的造血综合征、造血和延迟基因毒性效应的有害影响。正畸与甲萘醌联合使用可防止分离的人胶质瘤细胞在抗癌药物作用下迁移。 原钒酸钠(Sodium orthovanadate)需要经过处理以后才能成为激活的钒酸钠(Pervanadate), 激活的钒酸钠才具有抑制去磷酸化的作用。

相关产品:

C07-01001 Sodium Orthovanadate

D50428 Pervanadate(100mM)