

碘乙酰胺 IAM ; iodoacetamide

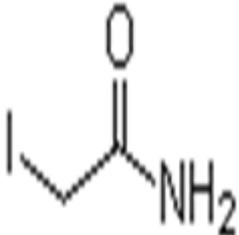
产品编号 : MB2586

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 5G/25G

产品形式 : 白色至黄色结晶性固体

基本信息

分子式	C2H4INO	结 构 式	
分子量	184.96		
CAS No.	144-48-9		
储存条件	2-8°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性	溶于热水 : 10-100 mM 易溶于乙醇 (50MG/ML)		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介 : 多肽测序中半胱氨酸残基的烷基化试剂。通过与半胱氨酸的反应, 是酶与半胱氨酸在活性位点的不可逆抑制剂。它与组氨酸残基的反应要慢得多, 但这种活性负责抑制核糖核酸酶。

别名 : 碘代乙酰胺, 2-碘乙酰胺; 2-Iodoacetamide; alpha-iodoacetamide; monoiodoacetamide

物理性状及指标 :

外观 :白色至黄色结晶性固体

溶解性 :微溶于水, 溶于热水 10-100 mM, 溶于乙醇 50MG/ML

敏感性 :对光及湿度敏感

蛋白酶 :不含

熔点 :92-95°C

炽灼残留 :<0.1%

纯度 :>98%

硫酸盐 :<0.05%

氯化物 :<0.05%

储存条件 : 2-8°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性 :

IAN 是许多半胱氨酸蛋白酶的不可逆抑制剂。然而, 它对蛋白酶活性位点半胱氨酸残基的特异性不高, 可以抑制多种酶。在烷基化反应中, IAN 与许多蛋白质的组氨酸(如 RNase)、蛋氨酸和巯基发生反应。IAN 可以与低分子量硫醇化合物如巯基乙醇和谷胱甘肽反应。采用 IAN 与谷胱甘肽反应的滴定法测定了不同化合物中巯基的含量。烷基化反应形成稳定的蛋白质衍生物, 在进一步研究蛋白质时将保持完整。

用途及描述 : 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面。严禁用于人体。在蛋白组学中组氨酸和半胱氨酸的烷基化试剂, 用于多肽测序以及酶抑制剂。也用于有机合成。

使用方法推荐

一: **储存液的配制, 用于细胞培养相关实验 :** 按照表格里溶解性溶解, 如用于细胞实验, 请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：储存液的保存：建议现配现用，液体不是很稳定；也可分装成单次用量，2 年稳定。避免反复冻融。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

1. Benesch, R. and Benesch, R.E., *Biochim. Biophys. Acta.*, 23, 643, 1957
2. Quinidine syncope: paroxysmal ventricular fibrillation occurring during treatment of chronic atrial arrhythmias
3. *Proteolytic Enzymes: A Practical Approach*, R.J. Beynon and J.S. Bond, eds., IRL Press, Oxford, England, 245, 1989.