

2-硝基咪唑；2-Nitroimidazole；Azomycin

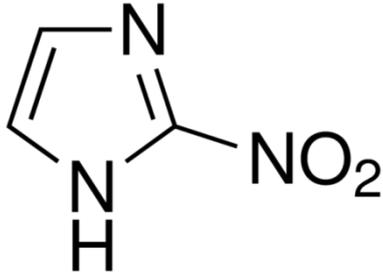
产品编号：MB3425

质量标准：>98%,BR

包装规格：250MG；1 G；

产品形式：粉末

基本信息

分子式	C3H3N3O2	结 构 式	
分子量	113.07		
CAS No.	527-73-1		
储存条件	2-8°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO:22 mg/mL (194.56 mM) NH4OH: soluble50 mg/mL,		
	Water:Insoluble		
	Ethanol:Insoluble		
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：2-硝基咪唑 Azomycin 是一种天然的抗生素，可以抑制有氧革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌的生长。

别名：吡素,氮霉素;Azomycin；2-硝基咪唑

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色粉末

溶解性：.....NH4OH: soluble50 mg/mL；DMSO 22 mg/mL (194.56 mM)；Water:Insoluble；Ethanol:Insoluble

含量：.....>98%

储存条件：2-8°C，避光防潮密闭干燥

生物活性：

Azomycin 是一种能对抗需氧革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌的抗生素。发现 Azomycin 对各种厌氧细菌也具有活性。2-硝基咪唑可用于有机合成，常见的有：

- 放射性标记前体 - 溴取代的类似物
- 硝基咪唑取代的硼酸，低氧组织成像的前体
- 富含雌激素受体的肿瘤的潜在位点选择性放射增敏剂

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。用于制备硝基咪唑取代的硼酸，从而作为缺氧组织成像前体。还用于制备富含雌激素受体的肿瘤的可用位点选择性放射增敏剂。

储液配置：

体 DMSO 质 量 浓度 积 量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	8.8441 mL	44.2204 mL	88.4408 mL
5 mM	1.7688 mL	8.8441 mL	17.6882 mL
10 mM	0.8844 mL	4.4220 mL	8.8441 mL
50 mM	0.1769 mL	0.8844 mL	1.7688 mL

使用方法推荐

一：**储存液的配制，用于细胞培养相关实验**：按照表中溶解性根据自己实验配制，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。