

3-Methyladenine (3-MA) 3-甲基腺嘌呤

产品编号	产品名称	包装规格
NBS1038-10mg	3-Methyladenine (3-MA) 3-甲基腺嘌呤	10mg
NBS1038-50mg	3-Methyladenine (3-MA) 3-甲基腺嘌呤	50mg
NBS1038-100mg	3-Methyladenine (3-MA) 3-甲基腺嘌呤	100mg
NBS1038-500mg	3-Methyladenine (3-MA) 3-甲基腺嘌呤	500mg

产品简介:

自噬 (Autophagy) 是由多个步骤组成的生理过程, 涉及溶酶体对胞内物质的降解和消化。这一过程使得细胞能够有效的调动和再生胞内成分, 还能阻止损伤细胞器、错误折叠蛋白和入侵微生物的胞内积累。mTOR 是自噬的关键调节蛋白, 而 mTOR 的活化受磷脂酰肌醇 3-激酶 (PI3K) 操控。

3-甲基腺嘌呤 (3-Methyladenine, 3-MA), 也称为 NSC 66389, 是 PI3K 的选择性抑制剂, HeLa 细胞中对 Vps34 的抑制作用稍强于 PI3K γ , IC₅₀ 分别为 25 μ M 和 60 μ M。3-MA 是应用最广泛的自噬初始阶段 (隔离细胞质内容物与溶酶体) 抑制剂之一, 阻断自吞噬体 (autophagosome) 形成。自噬研究内 3-MA 表现出双重功效: 营养丰富条件下 3-MA 的长期处理促进自噬, 但 3-MA 抑制饥饿诱导的自噬, 这一现象可能归因于 class I 和 class III PI3K 不同的生理效应。大鼠肝细胞 3-MA (5 mM) 能抑制 65% 的蛋白降解。3-MA 可阻断 class I, class II 和 class III PI3K, 包括一些下游靶向, 进而抑制高转移性人纤维肉瘤 HT1080 细胞的侵袭。3-MA 还能诱导 caspase 依赖的细胞死亡, 不依赖自噬抑制途径。

产品特性:

- 1) CAS NO: 5142-23-4
- 2) 化学名: 3-Methyl-3H-purin-6-amine
- 3) 同义名: 3-MA, NSC 66389
- 4) 分子式: C₆H₇N₅
- 5) 分子量: 149.15
- 6) 纯度: >99 %

7) 外观：白色固体

8) 溶解性：溶于 DMSO (10mM)，无水乙醇 (20mM)，水 (30mM，微热助溶)

保存条件:

4°C干燥保存，2 年有效；-20°C干燥保存，3 年有效。

注意事项:

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！