

糖精钠水合物

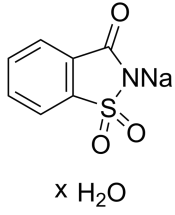
产品编号: MB12684

质量标准: >99%,BR

包装规格: 1g / 50g

产品形式: 固体

基本信息

分子式	C ₇ H ₅ NO ₃ S.xH ₂ O.Na	结构式	
CAS No.	82385-42-0		
储存条件	2-8℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	Water: 83.33mg/ml DMSO: 41mg/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: Saccharin sodium hydrate 是一种口服有效的, 无热量的人造甜味剂(NAS)。Saccharin sodium hydrate 具有抑菌和微生物调节特性。

别名: Saccharin sodium hydrate

物理性状及指标:

外观:类白色至浅黄色固体

纯度:>99%

澄清度:水中澄清, 无杂质

有机溶剂残留:符合规定

运输条件: 常温运输

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、细胞生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。主要用作食用甜味剂及诊断用药。

生物活性:

体外研究	5 mM 糖精对金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯菌和铜绿假单胞菌表现出抑菌作用但无杀菌作用, 相比之下, 刺激蜡样芽孢杆菌导致细菌生长完全消除, 因此糖精对不同细菌种类具有不同抑制功效。
体内研究	摄入 Saccharin sodium hydrate 可减少粪便细菌负荷并改变微生物组组成, 而小鼠的肠道屏障未受到明显影响。用糖精钠治疗或与预防性治疗 DSS 诱导的结肠炎小鼠, 对结肠具有保护作用。

【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] Sünderhauf A, Pagel R, Künstner A, Wagner AE, Rupp J, Ibrahim SM, Derer S, Sina C. Saccharin Supplementation Inhibits Bacterial Growth and Reduces Experimental Colitis in Mice. *Nutrients*. 2020 Apr 17;12(4):1122.

S250301

