

Adenosine 腺嘌呤核苷

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Adenosine 腺嘌呤核苷	53673ES03	1 g
	53673ES08	5 g

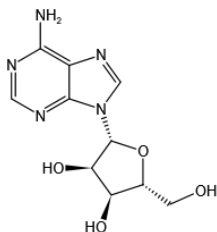
产品描述

Adenosine (Adenine riboside, D-Adenosine), 又称腺嘌呤核苷或腺苷, 是一种核糖核苷, 包含腺嘌呤, 是机体代谢的中间产物, 腺嘌呤通过 β -N9 糖苷键与核糖分子连接形成核苷, 存在于所有类型的细胞种, 具有血管扩张、抗病毒、抗炎和镇痛作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Adenosine, Adenine riboside, D-Adenosine
中文名称 (Chinese Name)	腺嘌呤核苷, 腺苷
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--Nucleoside Antimetabolite/Analog
CAS 号 (CAS NO.)	58-61-7
分子式 (Formula)	C ₁₀ H ₁₃ N ₅ O ₄
分子量 (Molecular Weight)	267.24
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃, 有效期 3 年。建议分装后-20℃干燥保存, 避免反复冻融。

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。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

使用方法 (数据来自于公开发表的文献, 仅供参考)

细胞实验（体外实验）

腺苷(1.0-4.0 mM; 12-24 h)抑制 HepG2 细胞的细胞活力并触发内质网应激。^[4]

参考文献

- [1]. Fredholm BB. Adenosine, an endogenous distress signal, modulates tissue damage and repair. *Cell Death Differ.* 2007 Jul;14(7):1315-23.
- [2]. Borea PA, Gessi S, Merighi S, Vincenzi F, Varani K. Pharmacology of Adenosine Receptors: The State of the Art. *Physiol Rev.* 2018 Jul 1;98(3):1591-1625.
- [3]. Eltzschig HK. Adenosine: an old drug newly discovered. *Anesthesiology.* 2009 Oct;111(4):904-15.
- [4]. Zhou XT, et al. Inhibition of autophagy enhances adenosine induced apoptosis in human hepatoblastoma HepG2 cells. *Oncol Rep.* 2019 Feb;41(2):829-838.