

Acetaminophen 对乙酰氨基酚

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Acetaminophen 对乙酰氨基酚	53626ES03	1 g
	53626ES08	5 g

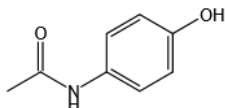
产品描述

Acetaminophen (Paracetamol, Tylenol, 4-Acetamidophenol; 4'-Hydroxyacetanilide), 又称对乙酰氨基酚、乙酰氨基酚、扑热息痛、退热净、醋氨酚、对醋氨酚、索密痛、乙酰氨基苯酚或二醋洛尔, 是一种 COX 抑制剂, 作用于 COX-1 和 COX-2 时, IC_{50} 分别为 113.7 μ M 和 25.8 μ M。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Acetaminophen, Paracetamol, Tylenol, 4-Acetamidophenol; 4'-Hydroxyacetanilide
中文名称 (Chinese Name)	对乙酰氨基酚、乙酰氨基酚、扑热息痛、退热净、醋氨酚、对醋氨酚、索密痛、乙酰氨基苯酚或二醋洛尔
靶点 (Target)	COX-1/2
通路 (Pathway)	Immunology/Inflammation--COX
CAS 号 (CAS NO.)	103-90-2
分子式 (Formula)	$C_8H_9NO_2$
分子量 (Molecular Weight)	151.16
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO 和 H_2O

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于 $-20^{\circ}C$, 有效期 3 年。建议分装后 $-20^{\circ}C$ 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)

(一) 细胞实验 (体外实验)

对乙酰氨基酚(50 mM)显著使细胞活力降低至 $61.5 \pm 6.65\%$ 。与对乙酰氨基酚处理的细胞相比，在对乙酰氨基酚/HV110共处理细胞中观察到细胞存活率显著增加至 $79.7 \pm 2.47\%$ 。^[2]

（二）动物实验（体内实验）

在小鼠中，口服对乙酰氨基酚(250 mg/kg)导致肝脏损伤和细胞坏死显著，血清肝酶丙氨酸氨基转移酶(ALT)、氨基转移酶(AST)、碱性磷酸酶(ALP)和 γ -谷氨酰转移酶(γ GT)升高。^[3]

参考文献

- [1]. Hinz, B, et al. Acetaminophen (paracetamol) is a selective cyclooxygenase-2 inhibitor in man. FASEB J. 2008 Feb;22(2):383-90.
- [2]. Dinić M, et al. Lactobacillus fermentum Postbiotic-induced Autophagy as Potential Approach for Treatment of Acetaminophen Hepatotoxicity. Front Microbiol. 2017 Apr 6;8:594.
- [3]. Uchida NS, et al. Hepatoprotective Effect of Citral on Acetaminophen-Induced Liver Toxicity in Mice. Evid Based Complement Alternat Med. 2017;2017:1796209.