

## 5-Azacytidine (5-氮杂胞苷)

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
	53160ES50	50 mg
5-Azacytidine (5-氮杂胞苷)	53160ES72	250 mg
	53160ES76	500 mg

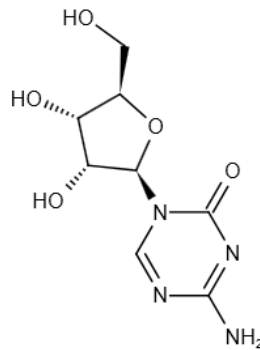
### 产品描述

5-Azacytidine (5-氮杂胞苷, 氮胞苷, 5-氮胞苷, Azacitidine, 5-AzaC, Ladakamycin, AZA, 5-Aza, CC-486, CC486) 属于胞嘧啶类似物, 是 DNA 甲基转移酶抑制剂 (DNMT 抑制剂), 可以嵌入 DNA/RNA 上, 并作用 DNA 甲基转移酶, 致使细胞中 DNA 甲基转移酶活性的缺失和 DNA 去甲基化, 特异性抑制 DNA 甲基化。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Azacitidine; 5-AzaC; Ladakamycin; AZA; 5-Aza; CC-486
中文名称 (Chinese Name)	5-氮杂胞苷; 氮胞苷; 5-氮胞苷
靶点 (Target)	Autophagy
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage --Autophagy activator
CAS 号 (CAS NO.)	320-67-2
分子式 (Formula)	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub>
分子量 (Molecular Weight)	244.2
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°C, 有效期 2 年。建议分装后-20°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）

多种基因相关的未甲基化 CpG 岛在肿瘤中部分或完全甲基化，可以被 5-Azacytidine 重新激活。<sup>[1]</sup> 5-Azacytidine 抑制 L1210 细胞，ID<sub>50</sub> 和 ID<sub>90</sub> 值分别为 0.019 μg/mL 和 0.15 μg/mL。<sup>[2]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

5-Azacytidine (100 mg/kg, i.p.)作用小鼠 2 h 或更长时间时，TdR-3H 的结合受到显著抑制。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

- [1]. Christman JK, et al. 5-Azacytidine and 5-aza-2'-deoxycytidine as inhibitors of DNA methylation: mechanistic studies and their implications for cancer therapy. *Oncogene*. 2002 Aug 12;21(35):5483-95.
- [2]. Li LH, et al. Cytotoxicity and mode of action of 5-azacytidine on L1210 leukemia. *Cancer Res*. 1970 Nov;30(11):2760-9.