

Mitomycin C 丝裂霉素 C

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Mitomycin C 丝裂霉素 C	53380ES10	10 mg
	53380ES50	50 mg
	53380ES72	250 mg

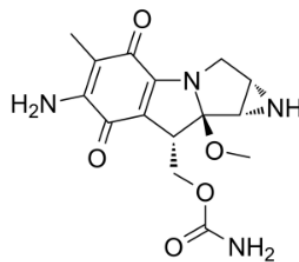
产品描述

Mitomycin C (丝裂霉素 C, Ametycine) 是一种抗肿瘤类抗生素, 也是 DNA 交联剂(DNA cross-linking agent), 通过抑制 DNA 合成发挥作用, 诱导 DNA 损伤, 可用于癌症治疗。Mitomycin C 是一种 ADC 毒性分子(ADC Cytotoxin), 可诱导半胱氨酸蛋白酶依赖性和 Fas/CD95 非依赖性的凋亡 (Apoptosis) 作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Ametycine; MitomycinC
中文名称 (Chinese Name)	丝裂霉素 C; 丝裂霉素; 密吐霉素; 自力霉素; 噻吡霉素; 突变霉素
靶点 (Target)	DNA synthesis
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--DNA Alkylator/Crosslinker
CAS 号 (CAS NO.)	50-07-7
分子式 (Formula)	C ₁₅ H ₁₈ N ₄ O ₅
分子量 (Molecular Weight)	334.33
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥97%
溶解性 (Solubility)	易溶于 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 3 年。建议分装后-20°C干燥保存, 避免反复冻融。产品对光敏感, 对热敏感, 对湿度敏感, 注意保存。

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。

5. 本产品对光敏感，对热敏感，对湿度敏感。

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）

Mitomycin C 对癌细胞系如 OVCAR-5 (卵巢), HT-29 (结肠), SK-N-MC (成神经细胞瘤), HEP-2 (肝脏), COLO-205 (结肠), NIH-OVCAR-3 (卵巢)和 A-549 (肺), Mitomycin C 等均表现出明显的细胞毒性。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

Mitomycin C (400 μ M)处理大鼠膀胱肿瘤实验组，结果显示 Mitomycin C 显著抑制膀胱肿瘤的生长。^[2]

参考文献

- [1] Sharma V, et al. In vitro cytotoxic activity of leaves extracts of Holarrhena antidysenterica against some human cancer cell lines. Indian J Biochem Biophys. 2014 Feb;51(1):46-51.
- [2] Jankun J, et al. Epigallocatechin-3-gallate prevents tumor cell implantation/growth in an experimental rat bladder tumor model. Int J Oncol. 2014 Jan;44(1):147-52.