

Flavopiridol

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Flavopiridol	53789ES08	5 mg
	53789ES25	25 mg

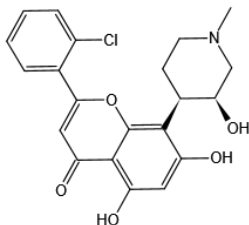
产品描述

Flavopiridol (Alvocidib, L86-8275, HMR-1275), 又称夫拉平度, 是 ATP 竞争性的 CDK 广谱抑制剂, 作用于 CDK1/2/4/6 的选择性比作用于 CDK7 高, 可抑制细胞增殖, 具有抗癌活性。Flavopiridol 也可抑制 EGFR 和 PKA。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Flavopiridol, Alvocidib, L86-8275, HMR-1275
中文名称 (Chinese Name)	夫拉平度
靶点 (Target)	CDK
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--CDK
CAS 号 (CAS NO.)	146426-40-6
分子式 (Formula)	C ₂₁ H ₂₀ ClNO ₅
分子量 (Molecular Weight)	401.84
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)

（一）细胞实验（体外实验）

在 CLL 细胞中，Flavopiridol (2 μ M) 强烈诱导 ER 应激，通过 IRE1 介导的 ASK1 激活和可能的下游 caspase 促进细胞死亡。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在 HL-60 异种移植小鼠模型中，静脉注射 Flavopiridol (7.5 mg/kg) 诱导 91.67% 的肿瘤完全消退。^[3]

参考文献

- [1]. Mahoney E, et al. ER stress and autophagy: new discoveries in the mechanism of action and drug resistance of the cyclin-dependent kinase inhibitor flavopiridol. *Blood*. 2012 Aug 9;120(6):1262-1273.
- [2]. Senderowicz AM. The cell cycle as a target for cancer therapy: basic and clinical findings with the small molecule inhibitors flavopiridol and UCN-01. *Oncologist*. 2002;7 Suppl 3:12-9.
- [3]. Arguello, F, et al., Flavopiridol induces apoptosis of normal lymphoid cells, causes immunosuppression, and has potent antitumor activity In vivo against human leukemia and lymphoma xenografts. *Blood*, 1998. 91(7): p. 2482-90.