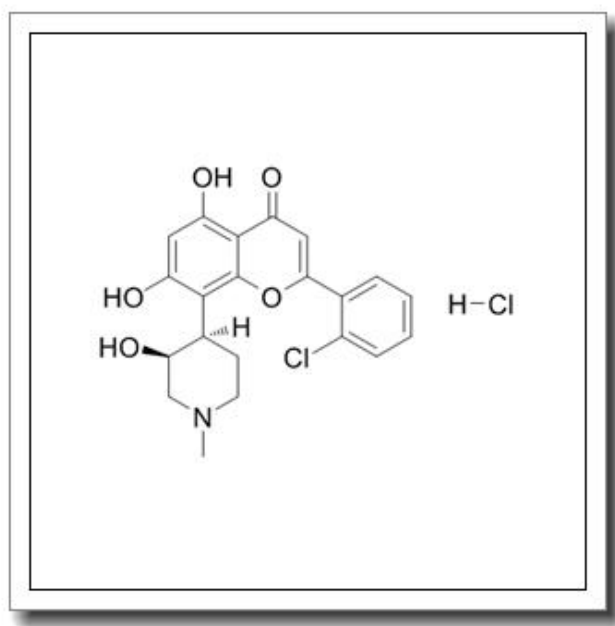


# 夫拉平度盐酸盐

*2-(2-chlorophenyl)-5,7-dihydroxy-8-[(3S,4R)-3-hydroxy-1-methylpiperidin-4-yl]chromen-4-one, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-chlorophenyl)-5,7-dihydroxy-8-[(3S,4R)-3-hydroxy-1-methylpiperidin-4-yl]chromen-4-one, hydrochloride
中文名称	夫拉平度盐酸盐
CAS 号	131740-09-5
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	438.301
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

夫拉平度盐酸盐 (Flavopiridol hydrochloride) 是一种小分子黄酮类化合物, 化学名称为 2-(2-氯苯基)-5, 7-二羟基-8-[(3S, 4R)-3-羟基-1-甲基哌啶-4-基]色烯-4-酮盐酸盐, CAS 号为 131740-09-5。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>21</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 438.301, 纯度通常 ≥96%。该化合物为盐酸盐形式, 具有较好的水溶性和稳定性, 外观通常为黄色至浅棕色粉末。

### 2. 生物化学功能与重要性

夫拉平度盐酸盐是一种广谱的细胞周期蛋白依赖性激酶 (CDK) 抑制剂, 能够选择性抑制 CDK1、CDK2、CDK4 和 CDK6 的活性, 从而阻断细胞周期进程并诱导细胞凋亡。此外, 它还能抑制转录相关的 CDK7 和 CDK9, 影响 RNA 聚合酶 II 的磷酸化, 进而抑制肿瘤细胞的增殖。这些特性使其在癌症研究和药物开发中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

夫拉平度盐酸盐主要用于肿瘤学和分子生物学研究, 特别是在探索细胞周期调控、凋亡机制和抗肿瘤药物开发中。具体用途包括:

- 作为 CDK 抑制剂, 用于体外和体内实验研究肿瘤细胞的增殖抑制效应。
- 用于筛选和评估新型抗肿瘤药物的联合治疗效果。
- 在信号通路研究中, 用于分析 CDK 相关通路的作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C, 避光、干燥的环境中, 避免反复冻融。使用时建议以 DMSO 或水溶解, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。由于其对光敏感, 操作时应尽量避免长时间暴露于强光下。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并经过严格的质控以确保批次间一致性。安全信息方面, 夫拉平度盐酸盐可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防

护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应依照实验室有害化学品处理规范处置。