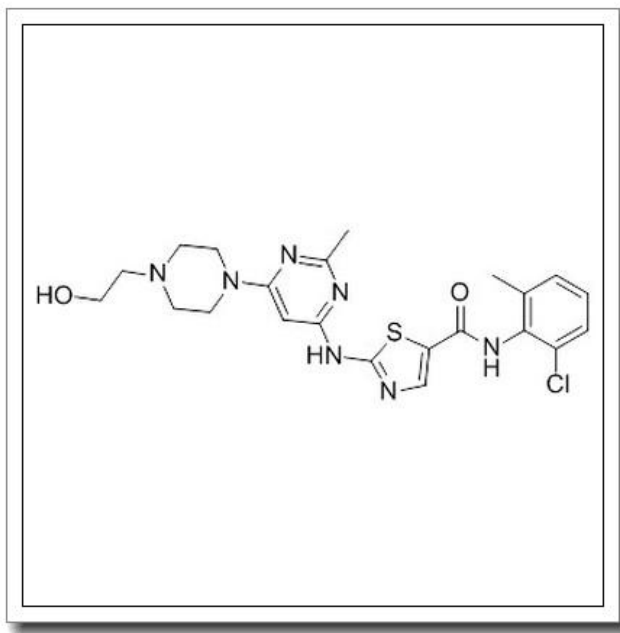


达沙替尼

Dasatinib



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dasatinib
中文名称	达沙替尼
CAS 号	302962-49-8
分子式	C ₂₂ H ₂₆ ClN ₇ O ₂ S
分子量	488.005
纯度	>96%

产品说明

达沙替尼 (Dasatinib) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

达沙替尼 (化学名称: Dasatinib, CAS 号: 302962-49-8) 是一种小分子酪氨酸激酶抑制剂, 其分子式为 $C_{22}H_{26}ClN_7O_2S$, 分子量为 488.005。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性。达沙替尼通过特异性靶向多种激酶发挥作用, 是生物医学研究中的重要工具化合物。

2. 生物化学功能与重要性

达沙替尼主要通过抑制 BCR-ABL、SRC 家族激酶 (如 SRC、LYN、HCK) 以及 c-KIT、PDGFR 等多种酪氨酸激酶的活性, 阻断下游信号通路的传导。其独特的多靶点抑制特性使其在肿瘤细胞增殖、迁移和存活的研究中具有重要价值。达沙替尼对 BCR-ABL 的抑制作用强于第一代抑制剂伊马替尼, 并能克服部分耐药突变, 因此在白血病研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

达沙替尼广泛应用于肿瘤学和细胞信号转导研究, 具体用途包括:

- 作为 BCR-ABL 阳性慢性髓性白血病 (CML) 和急性淋巴细胞白血病 (ALL) 的体外研究工具;
- 用于 SRC 家族激酶相关肿瘤 (如实体瘤) 的机制研究;
- 探索耐药性机制及联合用药策略的开发;
- 细胞增殖、凋亡和迁移实验中的关键试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需溶解于 DMSO 或其他适当溶剂, 配制后的溶液建议分装保存并避免反复冻融。实验操作需在生物安全柜中进行, 佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并通过质谱和核磁共振验证结构。达沙替尼为研究用途，不可用于人体或临床治疗。其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应严格遵守实验室安全规范。废弃物需按危险化学品标准处置。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系我们的技术支持团队。