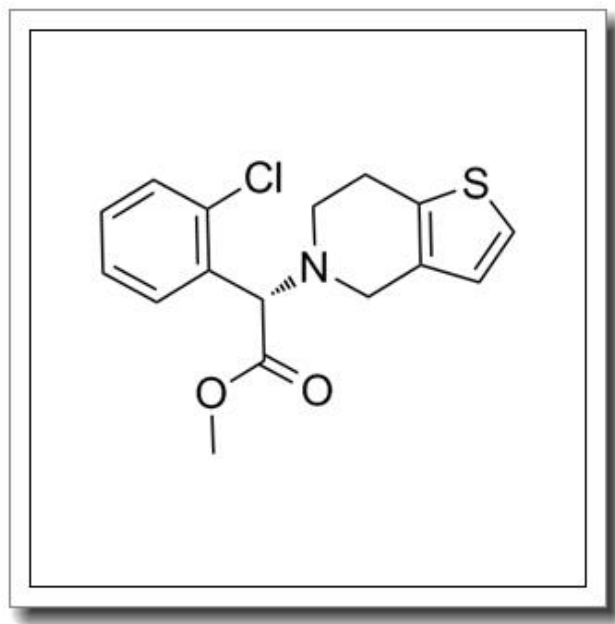


氯匹多瑞

clopidogrel



产品基本信息

属性	值
化学名称	clopidogrel
中文名称	氯匹多瑞
CAS 号	113665-84-2
分子式	C ₁₆ H ₁₆ ClN ₂ O ₂ S
分子量	321. 822
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氯匹多瑞 (Clopidogrel), 化学名称为 C₁₆H₁₆C₁N₀2S, CAS 号为 113665-84-2, 是一种噻吩并吡啶类化合物。其分子量为 321.822, 纯度通常 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂。氯匹多瑞是一种前药, 需在体内代谢为活性形式才能发挥药理作用。其化学结构中的手性中心 (S 构型) 对生物活性至关重要。

2. 生物化学功能与重要性

氯匹多瑞是一种血小板聚集抑制剂, 通过选择性、不可逆地阻断 ADP 与血小板 P2Y₁₂ 受体的结合, 抑制血小板活化和聚集。这一机制使其成为抗血栓治疗的核心药物, 尤其在预防动脉粥样硬化血栓形成中具有重要临床价值。其代谢依赖肝酶 CYP2C19, 因此个体基因差异可能影响药效。

3. 主要应用领域与具体用途

氯匹多瑞主要用于心血管疾病的二级预防, 包括急性冠脉综合征 (如心肌梗死)、缺血性卒中以及外周动脉疾病。常与阿司匹林联用 (双联抗血小板治疗), 以降低支架内血栓等并发症风险。此外, 在介入性心血管手术前后也作为标准用药。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 干燥避光环境中, 长期储存建议充氮保护。配制溶液时需使用无菌溶剂, 避免与强氧化剂接触。实验操作需在通风橱中进行, 建议佩戴防护手套和护目镜。因对湿度敏感, 开封后需尽快使用并密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 符合 USP/EP 标准。安全数据表明, 其 LD₅₀ (大鼠口服) >5000 mg/kg, 但过量可能引发出血倾向。废弃物应作为有害化学品处理, 避免直接排放。操作者如有出血性疾病或近期手术史需特别谨慎。急救措施包括接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 误服时需洗胃并监测凝血功能。