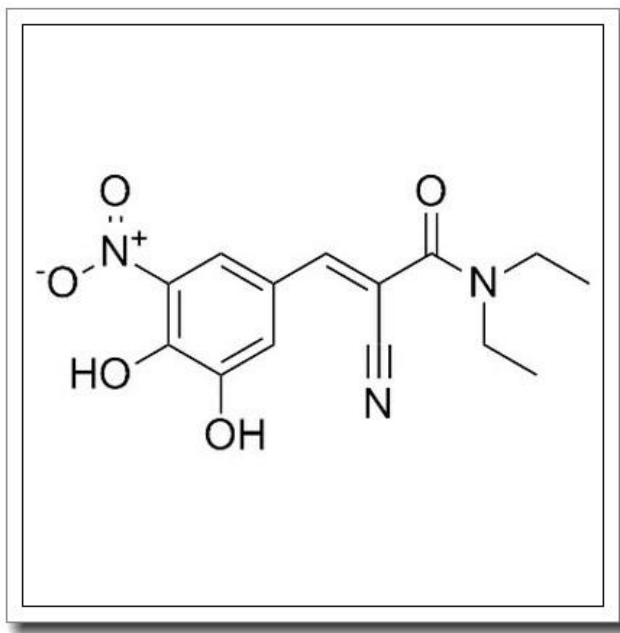


恩他卡朋

entacapone



产品基本信息

属性	值
化学名称	entacapone
中文名称	恩他卡朋
CAS 号	130929-57-6
分子式	C ₁₄ H ₁₅ N ₃ O ₅
分子量	305.286
纯度	>96%

产品说明

恩他卡朋 (Entacapone) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

恩他卡朋 (化学名称: entacapone, CAS 号: 130929-57-6) 是一种选择性儿茶酚-O-甲基转移酶 (COMT) 抑制剂, 其分子式为 $C_{14}H_{15}N_3O_5$, 分子量为 305.286。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。其化学结构包含硝基苯乙烯和脞基团, 是左旋多巴/卡比多巴疗法的辅助药物。

2. 生物化学功能与重要性

恩他卡朋通过可逆性抑制 COMT 酶, 减少左旋多巴在外周代谢为 3-氧位-甲基多巴 (3-OMD), 从而延长左旋多巴的半衰期并增加其脑内生物利用度。这一机制显著改善了帕金森病患者运动波动的控制, 是神经退行性疾病治疗中的重要辅助药物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于帕金森病的联合治疗, 与左旋多巴和卡比多巴联用, 可延长左旋多巴的作用时间并减少“剂末现象”。在临床研究中, 恩他卡朋还被探索用于其他需要调节多巴胺能神经递质的疾病, 但其核心应用仍集中于帕金森病的症状管理。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$ (长期储存) 或室温 (短期使用)。使用时需避免与氧化剂或强酸强碱接触。实验或制药过程中应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合 USP/EP 标准。安全信息显示, 恩他卡朋可能引起腹泻、尿液变色等副作用, 操作时需遵循实验室安全规程。废弃物应作为有害化学品处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研或制药用途, 非直接药用原料, 使用前需进一步纯化或验证。具体应用请参考相关法规和临床指南。