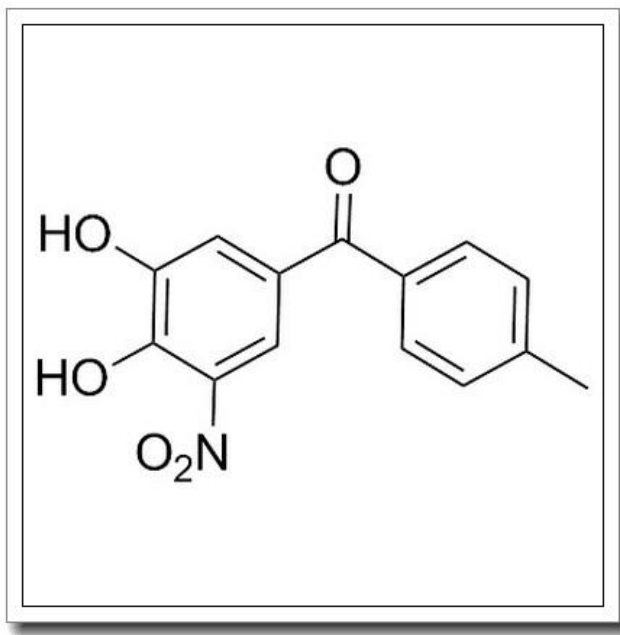


托卡朋

(3, 4-dihydroxy-5-nitrophenyl)-(4-methylphenyl)methanone



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | (3, 4-dihydroxy-5-nitrophenyl)-(4-methylphenyl)methanone |
| 中文名称 | 托卡朋 |
| CAS 号 | 134308-13-7 |
| 分子式 | C ₁₄ H ₁₁ N ₀₅ |
| 分子量 | 273.241 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

托卡朋（化学名称：(3,4-二羟基-5-硝基苯基)-(4-甲基苯基)甲酮）是一种有机化合物，CAS 号为 134308-13-7，分子式为 C₁₄H₁₁N₀₅，分子量为 273.241。该化合物为黄色至棕色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇。其结构中的硝基和羟基官能团赋予其独特的化学反应活性，适用于多种生物化学研究和药物开发应用。

2. 生物化学功能与重要性

托卡朋是一种选择性儿茶酚-O-甲基转移酶（COMT）抑制剂，通过抑制 COMT 酶的活性，减少多巴胺的代谢降解，从而延长多巴胺在中枢神经系统的作用时间。这一特性使其在帕金森病的治疗中具有重要价值，可作为辅助药物与左旋多巴联合使用，提高治疗效果。此外，托卡朋在神经科学研究中也用于探索多巴胺能神经递质系统的调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

托卡朋主要用于医药研发领域，特别是在神经退行性疾病的治疗研究中。其具体用途包括：作为 COMT 抑制剂的参考标准品用于酶活性测定；在体外和体内实验中评估多巴胺代谢调控；作为药物中间体用于合成其他 COMT 抑制剂类药物。此外，托卡朋还可用于实验室研究，探索其在其他神经系统疾病中的潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

托卡朋应储存在干燥、避光、密闭的容器中，温度控制在 2-8° C，以保持其长期稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。溶解时建议使用高纯度溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%，符合实验室研究标准。托卡朋具有一定的刺激性，避免直接接触皮肤、眼睛或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用

大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。安全数据表（SDS）可提供更详细的安全信息和使用指导。