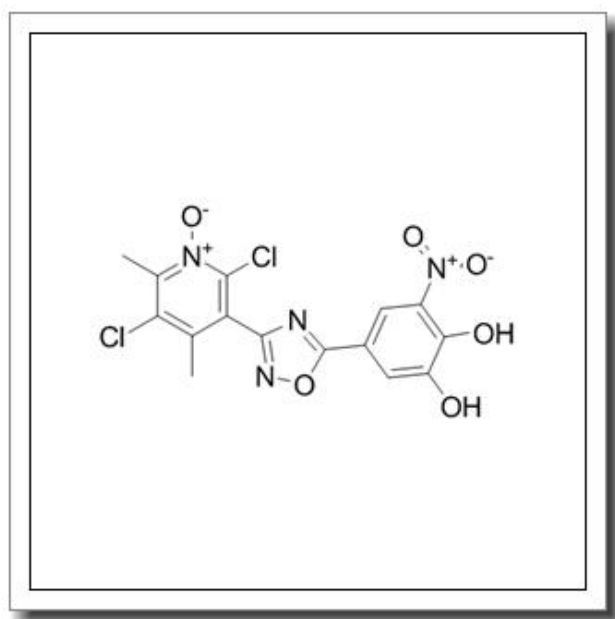


# Opicapone

*1, 2-Benzenediol, 5-[3-(2, 5-dichloro-4, 6-dimethyl-1-oxido-3-pyridinyl)-1, 2, 4-oxadiazol-5-yl]-3-nitro*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2-Benzenediol, 5-[3-(2, 5-dichloro-4, 6-dimethyl-1-oxido-3-pyridinyl)-1, 2, 4-oxadiazol-5-yl]-3-nitro
中文名称	Opicapone
CAS 号	923287-50-7
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O <sub>6</sub>
分子量	413. 169
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: Opicapone (奥匹卡朋)

化学名称: 1,2-Benzenediol, 5-[3-(2,5-dichloro-4,6-dimethyl-1-oxido-3-pyridinyl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl]-3-nitro

CAS 号: 923287-50-7

分子式: C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>6</sub>

分子量: 413.169

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

Opicapone 是一种有机化合物,属于硝基苯二酚衍生物,具有独特的杂环结构。其分子结构中包含 1,2,4-恶二唑和吡啶环,并带有硝基和氯取代基,赋予其特定的化学稳定性和生物活性。该化合物为固体粉末,可溶于部分有机溶剂,但在水中溶解度较低。其高纯度(≥96%)确保了实验和医药应用中的可靠性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Opicapone 是一种高效、选择性的外周儿茶酚-O-甲基转移酶(COMT)抑制剂。其通过抑制 COMT 酶活性,减少左旋多巴的代谢,从而延长其血浆半衰期,增强多巴胺能神经传递。这一机制使其在帕金森病的辅助治疗中具有重要价值,可显著改善患者的运动症状和药物疗效。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Opicapone 主要用于医药领域,作为帕金森病治疗的辅助药物,与左旋多巴/卡比多巴联合使用。其临床优势在于每日一次给药即可维持长效 COMT 抑制,提高患者依从性。此外,在神经科学研究中,Opicapone 也被用作工具化合物,用于探索 COMT 酶在神经退行性疾病中的作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中,推荐储存温度为 2-8°C,长期保存建议置于-20°C。使用前需恢复至室温,避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行,

佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。Opicapone 属于实验用化学品，非直接药用规格，禁止用于人体。其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时需遵循实验室安全规范。废弃物应参照危险化学品处理标准处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系专业供应商或生产商获取支持。