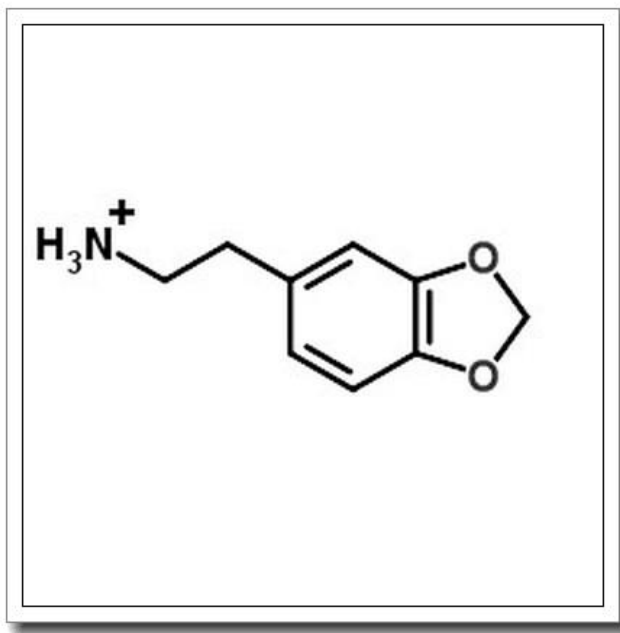


# 3,4-亚甲二氧基苯乙胺

*3,4-Methylenedioxyphenethylamine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Methylenedioxyphenethylamine hydrochloride
中文名称	3,4-亚甲二氧基苯乙胺
CAS 号	1653-64-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	201.65
纯度	>96%

## 产品说明

### 3,4-亚甲二氧基苯乙胺盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,4-亚甲二氧基苯乙胺盐酸盐 (3,4-Methylenedioxyphenethylamine hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1653-64-1, 分子式为  $C_9H_{12}NO_2$ , 分子量为 201.65。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的亚甲二氧基团与苯乙胺骨架使其具有独特的化学性质, 常用于生物化学和神经科学研究领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是苯乙胺类衍生物, 可作为研究神经递质和受体相互作用的重要工具分子。其结构与某些生物活性分子相似, 因此在神经科学、药理学和毒理学研究具有重要价值。它可能影响单胺类神经递质 (如多巴胺、5-羟色胺) 的释放和再摄取, 但具体作用机制需结合实验条件进一步验证。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3,4-亚甲二氧基苯乙胺盐酸盐主要用于科研领域, 包括但不限于以下方向: 神经递质系统的体外研究、受体结合实验、药物代谢动力学分析以及相关化合物的合成前体。由于其潜在的生物活性, 需严格限制在实验室范围内使用, 禁止用于非研究用途。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光、低温 ( $2-8^{\circ}C$ ) 环境中, 避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的环境下操作。溶解或配制溶液时建议使用去离子水或指定缓冲液, 以确保稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 并提供批次相关的质检报告。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需遵循实验室安全规范。若不

慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系专业供应商或相关领域专家。