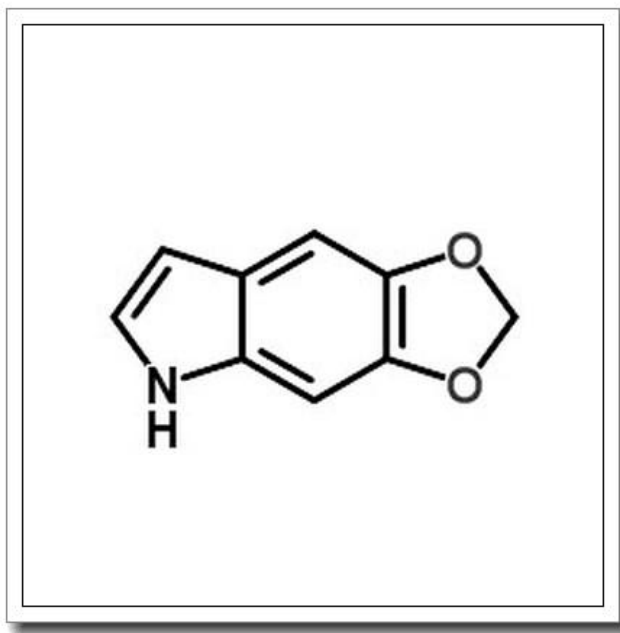


# 5,6-亚甲基二氧基吲哚

*5H-[1,3]dioxolo[4,5-f]indole*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| 化学名称  | 5H-[1,3]dioxolo[4,5-f]indole                                |
| 中文名称  | 5,6-亚甲基二氧基吲哚                                                |
| CAS 号 | 267-48-1                                                    |
| 分子式   | C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 161.157                                                     |
| 纯度    | >96%                                                        |

## 产品说明

### 5,6-亚甲基二氧基吲哚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5,6-亚甲基二氧基吲哚（化学名称：5H-[1,3]dioxolo[4,5-f]indole, CAS 号：267-48-1）是一种含吲哚骨架的杂环化合物，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 161.157。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在，纯度高于 96%。其结构中的亚甲基二氧基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5,6-亚甲基二氧基吲哚是多种生物碱和药物分子的关键中间体，尤其在天然产物合成中扮演重要角色。其结构类似于某些神经递质和植物次生代谢产物，因此在神经科学和药理学研究中被广泛用作探针或模板分子。此外，它还可作为荧光标记物或配体用于生物分子相互作用研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗抑郁、抗肿瘤或抗炎药物的中间体。
- 天然产物化学：用于构建复杂生物碱骨架，如  $\beta$ -咔啉类化合物。
- 材料科学：作为有机光电材料的构建模块。
- 生化研究：用于酶抑制实验或受体结合研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，避光保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中。长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解推荐使用二甲基亚砜（DMSO）或甲醇等有机溶剂，溶液现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避

免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品可能存在刺激性，应在通风良好的环境中操作。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。