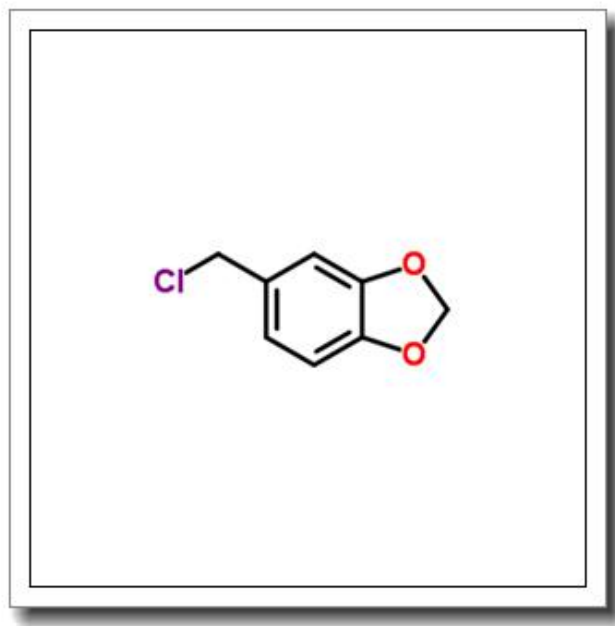


# 胡椒基氯

*3,4-Methylenedioxybenzyl chloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Methylenedioxybenzyl chloride
中文名称	胡椒基氯
CAS 号	20850-43-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> ClO <sub>2</sub>
分子量	170.593
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

胡椒基氯（3,4-亚甲二氧基苄基氯）是一种有机化合物，化学式为  $C_8H_7ClO_2$ ，分子量为 170.593，CAS 号为 20850-43-5。其外观通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有刺激性气味。该化合物结构中含有苄基氯官能团和 3,4-亚甲二氧基苯环，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。纯度标准为  $\geq 96\%$ ，可通过气相色谱（GC）或高效液相色谱（HPLC）进行定量分析。

### 2. 生物化学功能与重要性

胡椒基氯在生物化学领域主要作为中间体参与多种反应。其苄基氯结构易于发生亲核取代反应，而 3,4-亚甲二氧基苯环则赋予其独特的电子效应，使其在药物合成和农药制备中具有重要价值。此外，该化合物可作为合成胡椒基胺类衍生物的前体，后者在神经药理学研究中具有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

胡椒基氯广泛应用于医药、农药和香料工业。在医药领域，它是合成抗癫痫药物和局部麻醉剂的关键中间体。在农药行业，常用于制备拟除虫菊酯类杀虫剂的增效剂。此外，该化合物还可用于合成香料和香精，如胡椒基丁醚等。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将胡椒基氯密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制，确保纯度  $\geq 96\%$ ，杂质含量符合行业标准。安全信息显示，胡椒基氯对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤或过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需遵循当地化学品管理法规，避免与强氧化剂或强碱接触。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新版安全数据表（SDS）并遵循实验室安全规范。