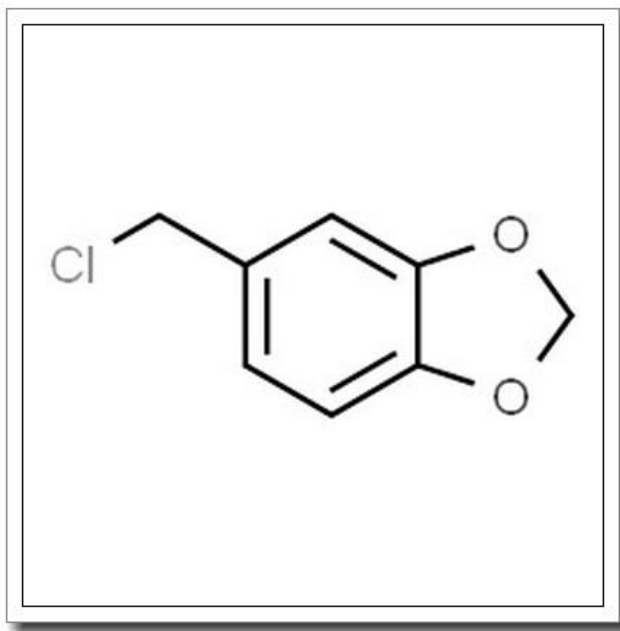


Piperonyl chloride

Piperonyl chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Piperonyl chloride
中文名称	Piperonyl chloride
CAS 号	1216658-90-0
分子式	C ₈ H ₇ ClO ₂
分子量	170.593
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Piperonyl chloride (胡椒基氯)

CAS 号: 1216658-90-0

分子式: C₈H₇ClO₂

分子量: 170.593

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

Piperonyl chloride 是一种有机氯化物, 化学名称为 3,4-亚甲二氧基苄基氯。其分子结构包含一个苄基氯基团和一个 3,4-亚甲二氧基苯环, 赋予其较高的反应活性。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有刺激性气味, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 但在水中溶解度较低。其分子量为 170.593, 纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Piperonyl chloride 在生物化学中常作为中间体或保护基团使用。其亚甲二氧基结构在天然产物合成中具有重要作用, 例如在合成胡椒碱类化合物或农药增效剂中作为关键原料。此外, 它还可用于酶抑制剂或药物分子的结构修饰, 因其氯原子的高反应性, 易于与其他官能团发生取代或偶联反应。

3. 主要应用领域与具体用途

Piperonyl chloride 广泛应用于医药、农药和香料工业。在医药领域, 它是合成某些抗生素和抗肿瘤药物的中间体。在农药中, 它可作为增效剂, 提高拟除虫菊酯类杀虫剂的活性。此外, 它还用于香精香料的合成, 尤其是具有辛辣或木质香调的化合物。在实验室中, 它常用于有机合成反应中的苄基化或保护基化学。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°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

入蒸汽。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。若发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理，并用大量水冲洗污染区域。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度>96%，并提供详细的质检报告（COA）。

Piperonyl chloride 对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤或过敏反应。操作时应严格遵守化学品安全规范，避免与强氧化剂或强酸接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。