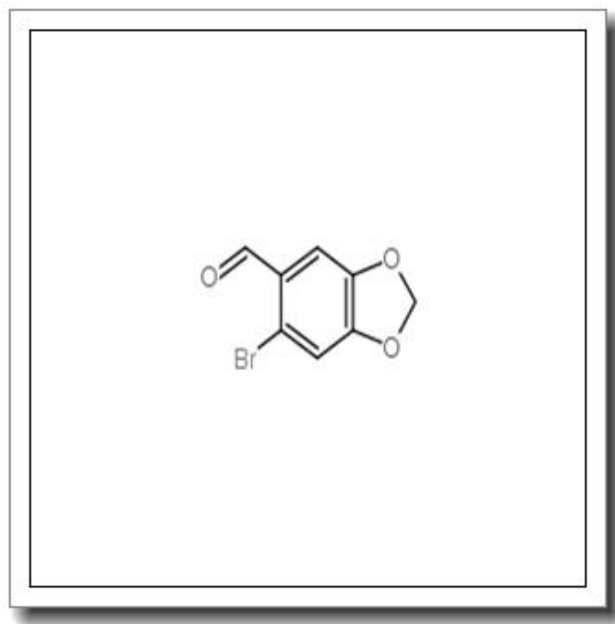


6-溴-3,4-亚甲基二氧苯甲醛

6-Bromopiperonal



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromopiperonal
中文名称	6-溴-3,4-亚甲基二氧苯甲醛
CAS 号	15930-53-7
分子式	C ₈ H ₅ BrO ₃
分子量	229.027
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴-3,4-亚甲基二氧苯甲醛 (6-Bromopiperonal) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-3,4-亚甲基二氧苯甲醛是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_5BrO_3$ ，分子量为 229.027，CAS 号为 15930-53-7。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有溴原子和亚甲基二氧基团，具有较高的反应活性，常用于有机合成中的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-3,4-亚甲基二氧苯甲醛在生物化学领域主要作为合成多种生物活性分子的关键中间体。其结构中的溴原子和醛基使其易于参与亲核取代反应和缩合反应，因此在药物研发和天然产物合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成具有抗肿瘤、抗菌或抗炎活性的化合物。在农药领域，它可作为合成高效杀虫剂或除草剂的中间体。此外，在材料科学中，它可用于制备功能性高分子材料或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将 6-溴-3,4-亚甲基二氧苯甲醛置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应避免与强氧化剂或强酸接触，操作过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息如下：该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。