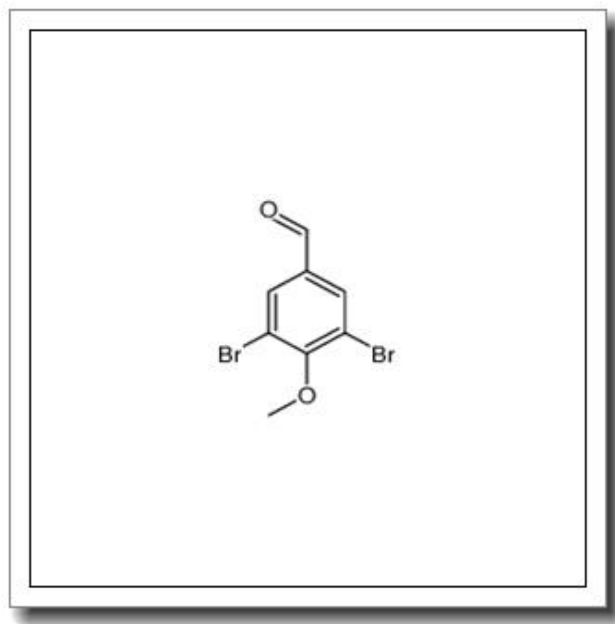


3,5-二溴-4-甲氧基苯甲醛

3, 5-Dibromo-4-methoxybenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5-Dibromo-4-methoxybenzaldehyde
中文名称	3, 5-二溴-4-甲氧基苯甲醛
CAS 号	108940-96-1
分子式	C ₈ H ₆ Br ₂ O ₂
分子量	293. 94
纯度	≥ 96%

产品说明

3, 5-二溴-4-甲氧基苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二溴-4-甲氧基苯甲醛（英文名称：3, 5-Dibromo-4-methoxybenzaldehyde）是一种有机溴化物，其 CAS 号为 108940-96-1，分子式为 C₈H₆Br₂O₂，分子量为 293.94。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含甲氧基和醛基，使其在有机合成中具有较高的反应活性，尤其是作为芳香醛类化合物的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二溴-4-甲氧基苯甲醛在生物化学领域主要用于合成具有生物活性的化合物。其溴原子和醛基的存在使其成为药物研发和材料科学中的重要砌块。例如，它可用于合成抗菌、抗炎或抗肿瘤药物的前体，也可作为荧光探针或功能材料的修饰基团。

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，它是合成某些抗生素或抗病毒药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀菌剂或杀虫剂。此外，在材料科学中，它可作为功能高分子材料的改性剂或光敏材料的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存，温度控制在 2-8℃ 为宜。开封后需密封保存，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按照当地法规进行专业处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。