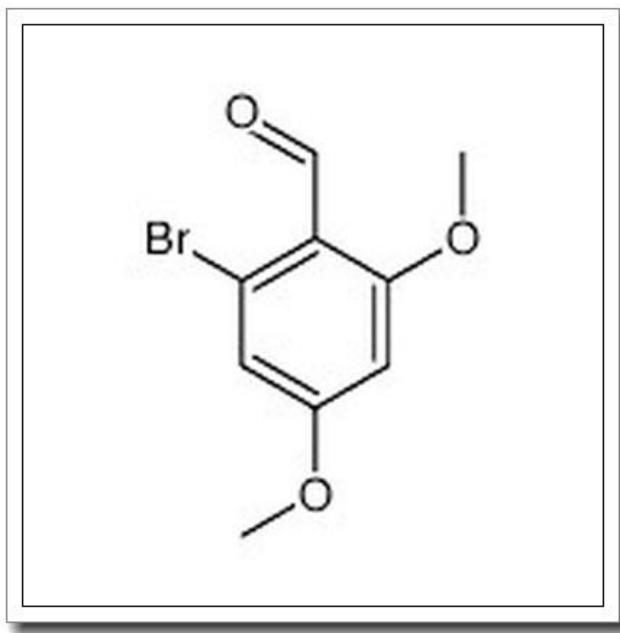


2-溴-4,6-二甲氧基苯甲醛

2-Bromo-4,6-dimethoxybenzaldehyde



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2-Bromo-4,6-dimethoxybenzaldehyde |
| 中文名称 | 2-溴-4,6-二甲氧基苯甲醛 |
| CAS 号 | 81574-69-8 |
| 分子式 | C ₉ H ₉ BrO ₃ |
| 分子量 | 245.07 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-溴-4,6-二甲氧基苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-4,6-二甲氧基苯甲醛（英文名称：2-Bromo-4,6-dimethoxybenzaldehyde）是一种有机芳香醛类化合物，CAS 号为 81574-69-8，分子式为 $C_9H_9BrO_3$ ，分子量为 245.07。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含溴原子和两个甲氧基团，赋予其独特的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其醛基和溴原子使其易于参与亲核取代、缩合反应等有机转化。在药物化学中，它可作为构建复杂分子（如天然产物类似物或药物活性分子）的关键砌块。此外，其结构特性可能影响生物活性分子的电子分布和空间构型，从而在生物活性研究中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-4,6-二甲氧基苯甲醛广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌化合物的中间体。在农药领域，可作为除草剂或杀虫剂的前体。此外，在有机光电材料合成中，其芳香结构和官能团可能用于构建新型功能材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如乙醇、二氯甲烷），但在水中溶解度较低。

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 $>96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。