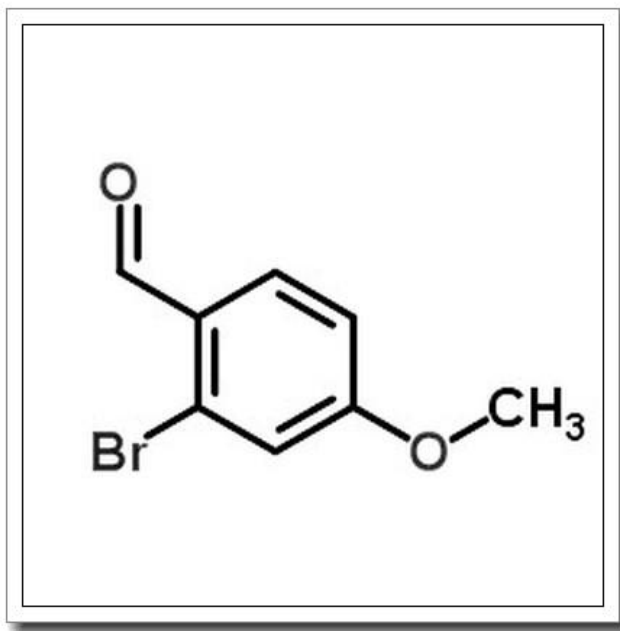


2-溴-4-甲氧基苯甲醛

2-bromo-4-methoxybenzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-4-methoxybenzaldehyde
中文名称	2-溴-4-甲氧基苯甲醛
CAS 号	43192-31-0
分子式	C ₈ H ₇ BrO ₂
分子量	215.044
纯度	>96%

产品说明

2-溴-4-甲氧基苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-4-甲氧基苯甲醛（英文名称：2-bromo-4-methoxybenzaldehyde）是一种有机芳香醛类化合物，CAS 号为 43192-31-0，分子式为 C₈H₇BrO₂，分子量为 215.044。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度大于 96%，具有典型的醛基特征反应活性。其结构中包含溴原子和甲氧基团，赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在有机合成中表现出较高的反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲醛衍生物，2-溴-4-甲氧基苯甲醛在生物化学领域主要用于构建复杂分子骨架。其醛基可与胺类化合物缩合形成席夫碱，或参与格氏反应等关键步骤。溴原子的存在使其易于通过偶联反应（如 Suzuki 偶联）进一步功能化，是合成药物中间体、天然产物及功能材料的重要起始原料。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，常用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体；在农药领域，可作为除草剂或杀虫剂的前体化合物；在材料科学中，用于制备液晶材料或光电功能分子。此外，它也用于学术研究中的有机合成方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8°C。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂，微溶于水，可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定高于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。若意外接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就

医。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学信息（如 LD50）和应急处理措施。
废弃物处置需符合当地环保法规。

注：本说明基于现有实验数据编写，具体应用需结合用户实验条件优化。