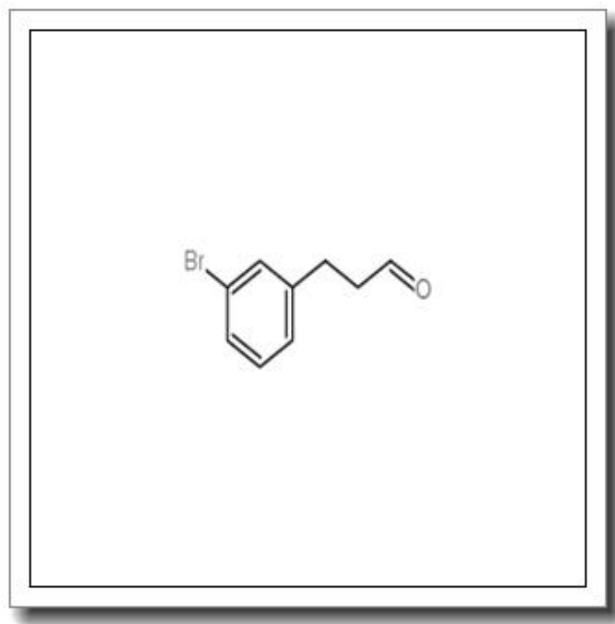


3-(3-溴苯基)丙醛

3-(3-Bromophenyl)propanal



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-Bromophenyl)propanal
中文名称	3-(3-溴苯基)丙醛
CAS 号	210115-30-3
分子式	C ₉ H ₉ BrO
分子量	213.071
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(3-溴苯基)丙醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(3-溴苯基)丙醛 (英文名称: 3-(3-Bromophenyl)propanal) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 210115-30-3, 分子式为 C_9H_9BrO , 分子量为 213.071。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有醛类特有的刺激性气味。其纯度通常不低于 96%, 结构中含有苯环、溴原子和醛基, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

3-(3-溴苯基)丙醛作为一种重要的有机中间体, 在生物化学研究中常用于构建更复杂的分子结构。其醛基可与氨基或羟基发生缩合反应, 形成席夫碱或缩醛类化合物, 因此在药物合成和生物标记物制备中具有重要价值。此外, 溴原子的存在使其易于参与偶联反应, 为功能化分子的设计提供了便利。

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, 它是合成抗炎、抗肿瘤等活性分子的关键中间体。在农药领域, 可用于制备具有特定生物活性的溴代苯基衍生物。此外, 在材料科学中, 3-(3-溴苯基)丙醛可作为功能单体, 参与高分子材料的改性或交联反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存, 建议储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应在通风良好的环境下操作, 并佩戴防护手套和护目镜。由于其具有挥发性, 开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行纯度检测, 确保质量稳定。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。废弃物应按照当地法规进行处置, 避免环境污染。

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。