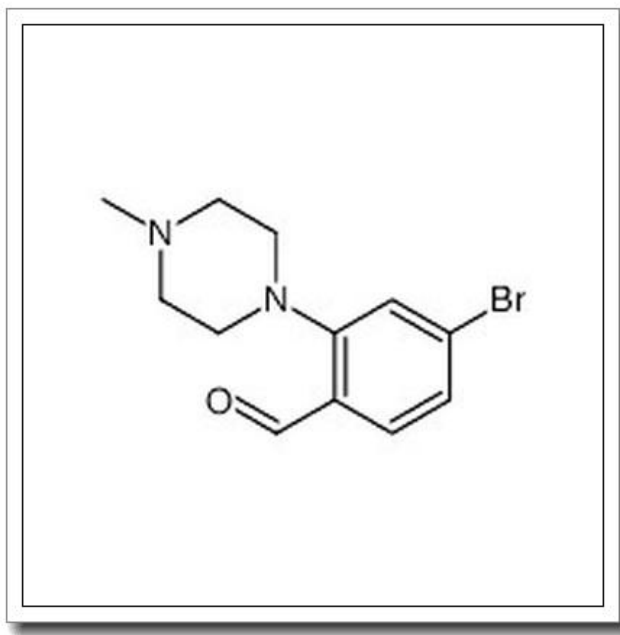


2-(4-甲基-1-哌嗪基)-4-溴苯甲醛

4-Bromo-2-(4-methylpiperazino)benzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2-(4-methylpiperazino)benzaldehyde
中文名称	2-(4-甲基-1-哌嗪基)-4-溴苯甲醛
CAS 号	628326-12-5
分子式	C ₁₂ H ₁₅ BrN ₂ O
分子量	283.164
纯度	>96%

产品说明

2-(4-甲基-1-哌嗪基)-4-溴苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-甲基-1-哌嗪基)-4-溴苯甲醛（英文名称：4-Bromo-2-(4-methylpiperazino)benzaldehyde）是一种有机化合物，CAS 号为 628326-12-5，分子式为 C₁₂H₁₅BrN₂O，分子量为 283.164。该化合物为白色至淡黄色固体，纯度大于 96%，具有苯甲醛的基本结构，同时含有 4-甲基哌嗪基和溴原子的取代基团，赋予其独特的化学活性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其结构中的哌嗪基和醛基使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体。哌嗪基团的存在增强了其与生物靶点的相互作用能力，而醛基则提供了进一步衍生化的反应位点。这类化合物在药物研发中常用于构建具有抗肿瘤、抗精神病或抗炎活性的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-甲基-1-哌嗪基)-4-溴苯甲醛主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为合成抗精神病药物或抗肿瘤药物的关键中间体。
- 用于构建含哌嗪结构的杂环化合物，拓展药物分子库。
- 在材料科学中，可作为功能化有机分子的前体，用于开发新型功能材料。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光、低温条件下储存，建议存放于 2-8° C 的环境中，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用极性有机溶剂（如二甲基亚砜或甲醇），并避免长时间暴露于空气中以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度大于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照国家法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术数据或安全说明书，请联系供应商获取详细信息。