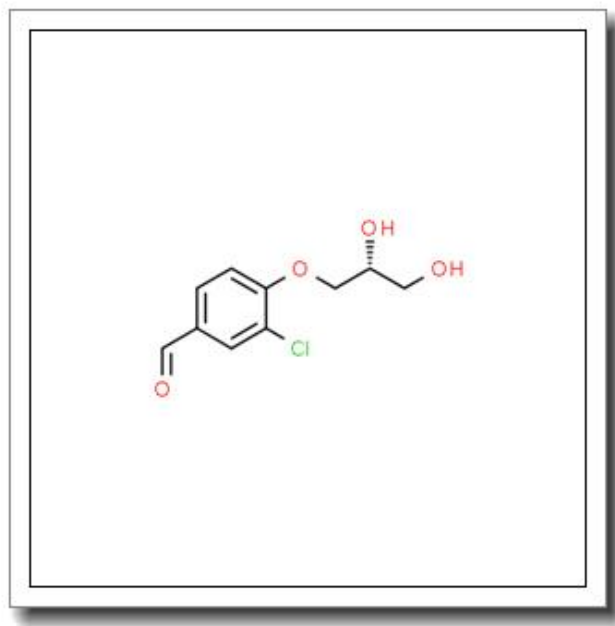


(R)-3-氯-4-(2,3-二羟基丙氧基)苯甲醛

Benzaldehyde, 3-chloro-4-[(2R)-2,3-dihydroxypropoxy]-



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzaldehyde, 3-chloro-4-[(2R)-2,3-dihydroxypropoxy]-
中文名称	(R)-3-氯-4-(2,3-二羟基丙氧基)苯甲醛
CAS 号	1563017-36-6
分子式	C ₁₀ H ₁₁ ClO ₄
分子量	230.64
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-3-氯-4-(2,3-二羟基丙氧基)苯甲醛 (Benzaldehyde, 3-chloro-4-[(2R)-2,3-dihydroxypropoxy]-) 是一种具有特定立体构型的芳香醛类化合物, CAS 号为 1563017-36-6, 分子式为 C₁₀H₁₁ClO₄, 分子量为 230.64。该化合物纯度不低于 96%, 其结构中含有氯取代基和手性二羟基丙氧基侧链, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其手性结构可能参与特定酶或受体的相互作用。苯甲醛衍生物通常作为中间体用于合成药物或生物活性分子, 而氯和二羟基丙氧基的引入可能进一步调节其生物活性和溶解性, 使其在药物研发或生化研究中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-3-氯-4-(2,3-二羟基丙氧基)苯甲醛主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为手性砌块用于构建具有特定生物活性的分子, 如抗炎或抗肿瘤化合物。此外, 其醛基官能团可用于进一步衍生化, 例如通过缩合反应合成杂环化合物或作为荧光标记物的前体。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存, 建议在 2-8°C 的干燥环境中储存, 以防止氧化或降解。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并符合相关行业标准。其安全信息需参考物质安全数据表 (MSDS), 包括但不限于以下内容: 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 吸入或摄入可能有害。操作时应遵守实验室安全规范, 废弃物需按危险化学品处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。