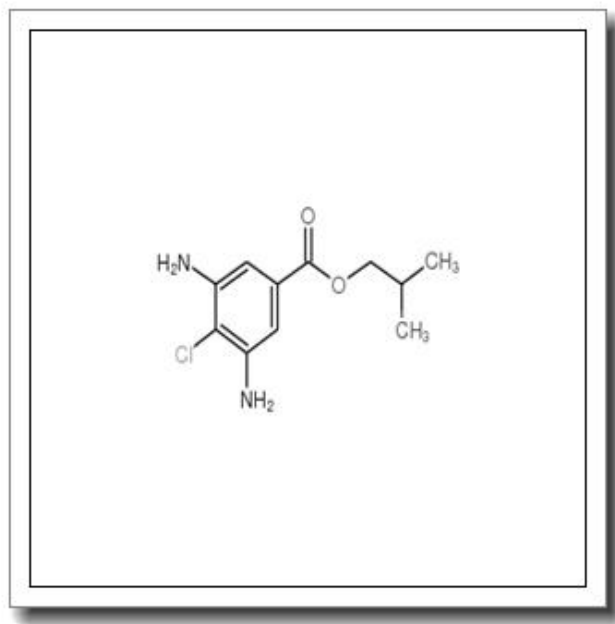


4-氯-3,5-二氨基苯甲酸异丁酯

2-methylpropyl 3,5-diamino-4-chlorobenzoate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-methylpropyl 3,5-diamino-4-chlorobenzoate |
| 中文名称 | 4-氯-3,5-二氨基苯甲酸异丁酯 |
| CAS 号 | 32961-44-7 |
| 分子式 | C ₁₁ H ₁₅ ClN ₂ O ₂ |
| 分子量 | 242.702 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品名称: 4-氯-3,5-二氨基苯甲酸异丁酯

化学名称: 2-methylpropyl 3,5-diamino-4-chlorobenzoate

CAS 号: 32961-44-7

分子式: C₁₁H₁₅ClN₂O₂

分子量: 242.702

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

4-氯-3,5-二氨基苯甲酸异丁酯是一种有机化合物,属于苯甲酸酯类衍生物。其分子结构中包含氯原子和两个氨基官能团,赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末,可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和DMSO,但在水中溶解度较低。其分子量为242.702,纯度为96%以上,符合常规生化试剂的使用标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构,在生物化学研究中具有重要作用。氨基和氯原子的存在使其可作为中间体参与多种有机合成反应,尤其是偶联反应和缩合反应。此外,其苯甲酸酯结构使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值,例如作为药物前体或功能材料的基本单元。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-3,5-二氨基苯甲酸异丁酯广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。

具体用途包括:

- 作为医药中间体,用于合成具有生物活性的化合物。
- 在染料和颜料工业中,作为功能性中间体参与合成。
- 在科研实验中,用于研究苯甲酸酯类化合物的反应机理和性质。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性,建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、避光的环境中,温度控制在2-8℃为宜。

- 使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。
- 开封后需密封保存，防止吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验证。安全信息如下：

- 可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他商业用途。