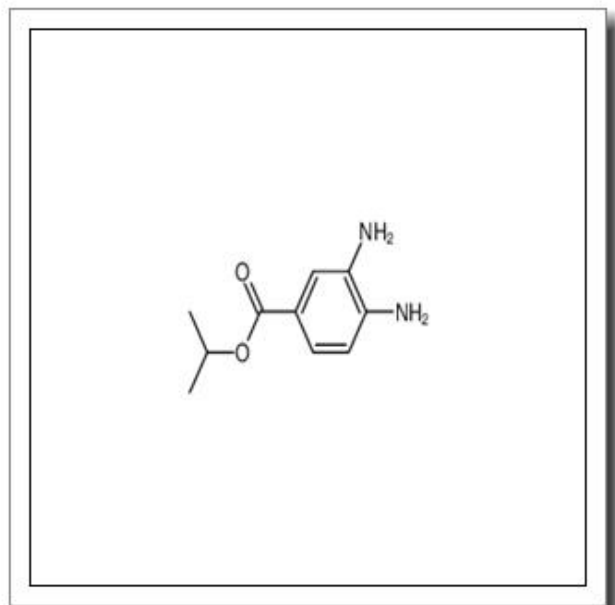


iso-propyl 3,4-diaminobenzoate

iso-propyl 3,4-diaminobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	iso-propyl 3,4-diaminobenzoate
中文名称	iso-propyl 3,4-diaminobenzoate
CAS 号	121649-61-4
分子式	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₂
分子量	194.23
纯度	≥96%

产品说明

iso-propyl 3,4-diaminobenzoate 产品说明

1. 产品概述与化学特性

iso-propyl 3,4-diaminobenzoate 是一种有机化合物，化学名称为异丙基 3,4-二氨基苯甲酸酯，CAS 号为 121649-61-4。其分子式为 $C_{10}H_{14}N_2O_2$ ，分子量为 194.23，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，具有芳胺类化合物的典型特性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。其结构中的二氨基官能团使其在化学反应中表现出较高的活性，尤其在偶联和缩合反应中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

iso-propyl 3,4-diaminobenzoate 作为一种二氨基苯甲酸酯衍生物，在生物化学领域具有多重功能。其分子中的氨基官能团可作为配体参与金属络合反应，也可作为前体用于合成更复杂的杂环化合物。此外，该化合物在染料合成、光敏材料制备以及药物中间体合成中具有重要作用，是构建功能化分子的关键砌块之一。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤药物和抗菌剂的重要中间体。在材料科学中，可用于制备高性能聚合物和光敏材料。此外，它还常用于有机合成中的保护基团反应和偶联反应，为复杂分子的构建提供便利。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保符合科研和工业应用标

准。其安全数据表明，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更详细的技术支持，请联系专业技术人员。