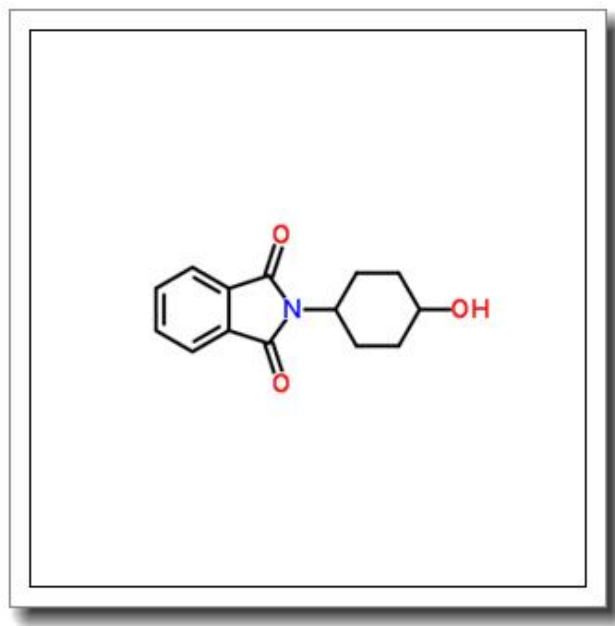


2-(4-羟基环己基)异吲哚-1,3-二酮

2-(4-Hydroxycyclohexyl)-1H-isindole-1,3(2H)-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Hydroxycyclohexyl)-1H-isindole-1,3(2H)-dione
中文名称	2-(4-羟基环己基)异吲哚-1,3-二酮
CAS 号	104618-31-7
分子式	C ₁₄ H ₁₅ N ₃ O ₃
分子量	245.274
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-羟基环己基)异吲哚-1,3-二酮 (化学名称: 2-(4-Hydroxycyclohexyl)-1H-isoindole-1,3(2H)-dione) 是一种有机化合物, CAS 号为 104618-31-7, 分子式为 C₁₄H₁₅N₃O₃, 分子量为 245.274。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有羟基环己基和异吲哚二酮基团, 具有较高的化学稳定性和一定的极性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其异吲哚二酮结构可能与某些酶或蛋白质的活性位点相互作用, 从而影响其功能。羟基环己基的引入可能增强其与生物分子的亲和力, 使其成为药物化学或生物探针设计中的候选分子。此外, 其结构特性使其可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-羟基环己基)异吲哚-1,3-二酮广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药研发中, 它可能作为先导化合物用于设计新型药物分子, 尤其是针对神经系统或代谢性疾病。在有机合成中, 它可作为中间体用于构建更复杂的杂环化合物。此外, 其独特的结构也可能在功能材料开发中发挥作用, 例如作为光敏材料或高分子材料的改性剂。

4. 储存条件与使用建议

该产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, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的条件下操作。避免直接接触皮肤、眼睛或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 进行纯度检测, 确保质量符合标

准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。