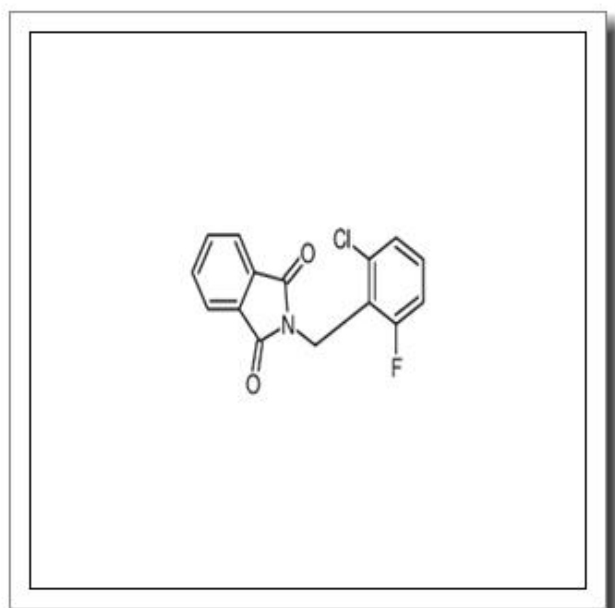


2-(2-Chloro-6-fluorobenzyl)-1H-isoindole-1,3(2H)-dione

2-(2-Chloro-6-fluorobenzyl)-1H-isoindole-1,3(2H)-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Chloro-6-fluorobenzyl)-1H-isoindole-1,3(2H)-dione
中文名称	2-(2-Chloro-6-fluorobenzyl)-1H-isoindole-1,3(2H)-dione
CAS 号	693798-03-7
分子式	C ₁₅ H ₉ ClFNO ₂
分子量	289.689
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(2-Chloro-6-fluorobenzyl)-1H-isindole-1,3(2H)-dione 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种有机化合物，化学名称为 2-(2-氯-6-氟苄基)-1H-异吲哚-1,3(2H)-二酮，CAS 号为 693798-03-7。其分子式为 C₁₅H₉ClFN₂O₂，分子量为 289.689，纯度 ≥96%。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，具有特定的苯并杂环结构，氯和氟原子的引入使其在化学反应中表现出独特的电子效应和空间位阻特性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含卤素的异吲哚二酮衍生物，该化合物可通过与生物分子中的亲核位点（如巯基或氨基）发生相互作用，在药物化学和生物化学研究中具有潜在应用价值。其结构中的氟原子可增强代谢稳定性，而氯原子可能影响其与靶标蛋白的结合能力，因此在活性分子设计和开发中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，可作为中间体用于合成具有生物活性的分子，尤其是抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物。在材料科学中，其刚性结构可能用于开发新型功能材料。此外，它还可用作生化试剂，用于酶抑制机制研究或蛋白质标记实验。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO），微溶于甲醇，难溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如意外接触，应立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需进一步验证。建议使用者查阅最新文献并开展小规模预实验以优化条件。