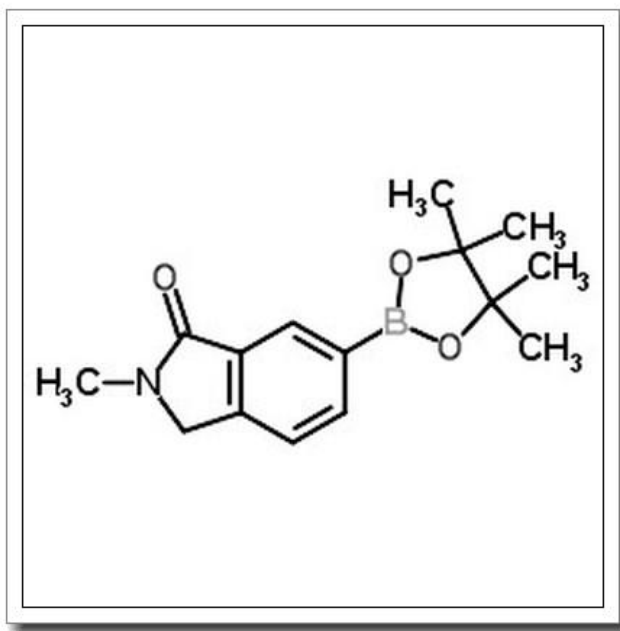


2-甲基-6-(4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二氧硼戊烷-2-基)异吲哚啉-1-酮

2-Methyl-6-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-1-isoindolinone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-6-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-1-isoindolinone
中文名称	2-甲基-6-(4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二氧硼戊烷-2-基)异吲哚啉-1-酮
CAS 号	1313399-38-0
分子式	C ₁₅ H ₂₀ BN ₃ O
分子量	273.135
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-6-(4, 4, 5, 5-四甲基-1, 3, 2-二氧硼戊烷-2-基)异吲哚啉-1-酮 (CAS 号: 1313399-38-0) 是一种高纯度有机硼化合物, 分子式为 $C_{15}H_{20}BN_3O_3$, 分子量 273.135。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 常温下稳定, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和四氢呋喃 (THF), 但在水中溶解度较低。其结构中的硼酸酯基团使其成为 Suzuki-Miyaura 交叉偶联反应中的重要中间体。

在生物化学领域, 该化合物作为硼酸酯衍生物, 具有显著的偶联反应活性, 能够高效参与碳-碳键形成反应。其异吲哚啉酮骨架赋予其一定的刚性结构, 有助于提高反应的选择性和产率。这类化合物在药物化学中尤为重要, 常用于构建复杂分子骨架, 特别是含氮杂环类药物的合成。

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药研发中, 它是合成激酶抑制剂、抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备有机光电材料的前体。具体用途包括但不限于: 1. 作为 Suzuki 偶联反应的硼酸酯供体; 2. 用于构建药物分子中的异吲哚啉酮核心结构; 3. 在荧光探针合成中作为功能化模块。

储存条件建议在 $-20^{\circ}C$ 、干燥、避光的环境中, 开封后需充入惰性气体保护。使用时应避免接触水分, 建议在手套箱或干燥环境下操作。溶解时优先使用无水有机溶剂, 并确保反应体系严格除氧。长期储存需定期检查纯度变化。

本产品经过严格质量控制, HPLC 纯度 $>96\%$, 同时通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构。安全信息显示该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 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处置法规, 不可直接排入下水道。