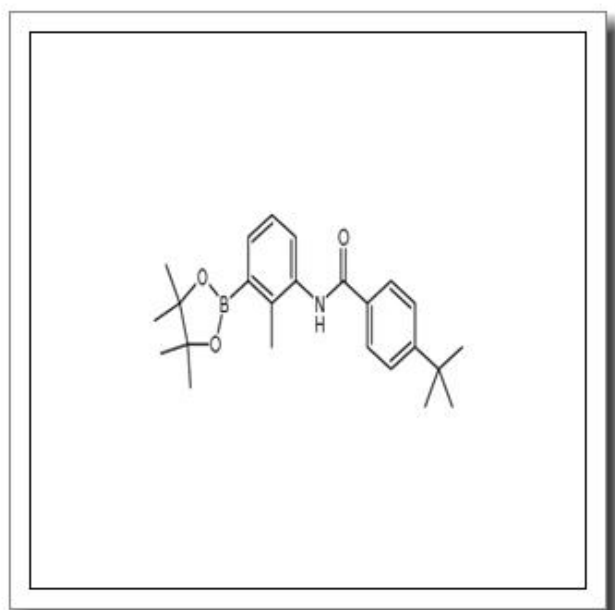


# Benzamide, 4- (1, 1-dimethylethyl) - N- [2-methyl- 3- (4, 4, 5, 5-tetramethyl- 1, 3, 2-dioxaborolan- 2- yl) phenyl]

*Benzamide, 4- (1, 1- dimethylethyl) - N- [2- methyl- 3- (4, 4, 5, 5- tetramethyl- 1, 3, 2- dioxaborolan- 2- yl) phenyl]*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzamide, 4- (1, 1-dimethylethyl) - N- [2-methyl- 3- (4, 4, 5, 5-tetramethyl- 1, 3, 2-dioxaborolan- 2- yl) phenyl]

中文名称	Benzamide, 4- (1, 1-dimethylethyl) - N- [2-methyl- 3- (4, 4, 5, 5-tetramethyl- 1, 3, 2-dioxaborolan- 2-yl) phenyl]
CAS 号	910235-65-3
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>32</sub> BN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	393.327
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 Benzamide, 4-(1,1-dimethylethyl)-N-[2-methyl-3-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)phenyl], 中文名称为 Benzamide, 4-(1,1-二甲基乙基)-N-[2-甲基-3-(4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二氧硼杂环戊烷-2-基)苯基]。其 CAS 号为 910235-65-3, 分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>32</sub>BN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 393.327。该化合物是一种含硼有机衍生物, 具有较高的化学稳定性, 纯度 ≥96%, 适用于多种有机合成及药物研发应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物结构中的硼酸酯基团使其在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中表现出优异的反应活性, 可作为关键中间体用于构建碳-碳键。此外, 其酰胺基团和叔丁基结构增强了分子的立体位阻效应, 有助于提高反应的选择性。在药物化学领域, 此类化合物常用于靶向蛋白激酶抑制剂的合成, 具有潜在的生物活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为硼酸酯类试剂参与过渡金属催化的偶联反应; 用于合成小分子抑制剂或探针分子, 研究蛋白-配体相互作用; 在材料科学中作为功能化单体, 制备高性能聚合物。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8° C, 以延长产品有效期。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和四氢呋喃 (THF), 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。使用时需

佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。