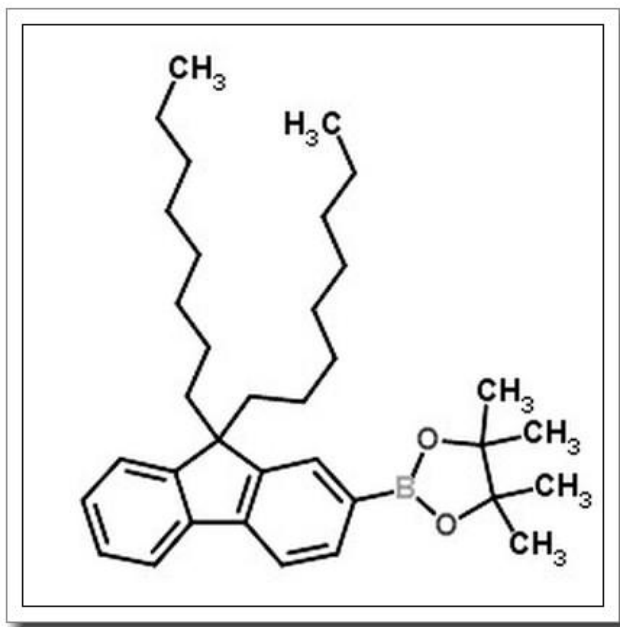


# 9,9-二-n-辛基芴-2-硼酸频那醇酯

*2-(9,9-dioctylfluoren-2-yl)-4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(9,9-dioctylfluoren-2-yl)-4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolane
中文名称	9,9-二-n-辛基芴-2-硼酸频那醇酯
CAS 号	302554-81-0
分子式	C <sub>35</sub> H <sub>53</sub> B <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	516.605
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 9, 9-二-n-辛基芴-2-硼酸频那醇酯

CAS 号: 302554-81-0

分子式: C<sub>35</sub>H<sub>53</sub>B<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 516.605

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

9, 9-二-n-辛基芴-2-硼酸频那醇酯是一种有机硼酸酯类化合物, 化学名称为 2-(9, 9-dioctylfluoren-2-yl)-4, 4, 5, 5-tetramethyl-1, 3, 2-dioxaborolane。其分子结构中包含芴环和硼酸频那醇酯基团, 赋予其良好的稳定性和反应活性。该化合物为白色至浅黄色固体, 可溶于常见有机溶剂如四氢呋喃、甲苯和二氯甲烷。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为有机硼酸酯衍生物, 该化合物在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中表现出优异的反应活性, 是构建共轭高分子材料的关键中间体。其芴环结构提供了刚性平面和电子传输特性, 而辛基侧链增强了溶解性和加工性能, 使其在光电材料领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机电子材料的合成, 特别是作为聚合物太阳能电池、有机发光二极管 (OLED) 和有机场效应晶体管 (OFET) 的原料。具体用途包括:

- 合成共轭聚合物或小分子半导体材料
- 制备光电功能材料的硼酸酯化前体
- 用于有机合成中的交叉偶联反应

### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下储存, 避免与空气和湿气接触。储存温度应保持在 -20° C 至 4° C, 长期保存需置于干燥、避光环境中。使用前需在惰性气

氛下回温至室温，并建议通过核磁共振（NMR）或高效液相色谱（HPLC）验证纯度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 分析确认纯度>96%，并严格控制重金属和水分含量。安全注意事项包括：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜
- 在通风良好的环境中使用，远离火源和氧化剂
- 废弃物应按照有机硼化合物处理规范处置

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他特殊领域。如需进一步技术资料，请参考产品分析证书或联系专业技术人员。