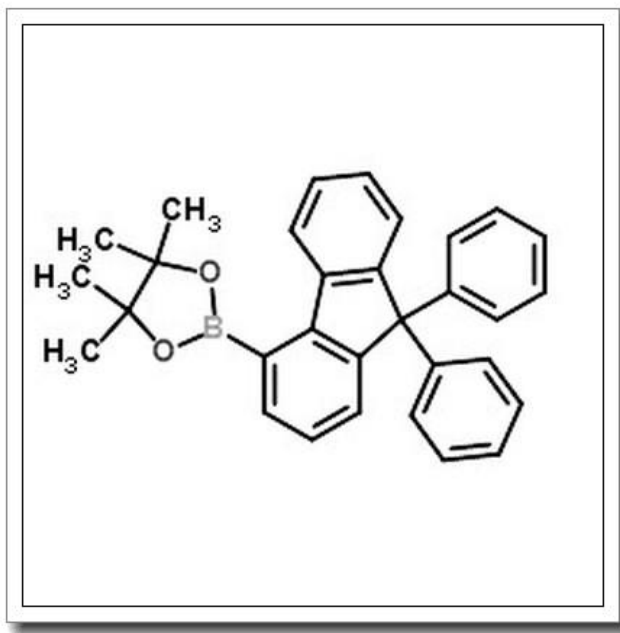


## 4-频那醇酯-9,9-二苯基芴

*2-(9,9-Diphenyl-9H-fluoren-4-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-Diphenyl-9H-fluoren-4-yl)-4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolane
中文名称	4-频那醇酯-9,9-二苯基芴
CAS 号	1259280-37-9
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>29</sub> B <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	444.372
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 4-频那醇酯-9,9-二苯基芴

CAS 号: 1259280-37-9

分子式: C<sub>31</sub>H<sub>29</sub>B<sub>02</sub>

分子量: 444.372

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-频那醇酯-9,9-二苯基芴是一种有机硼酸酯类化合物,化学名称为 2-(9,9-Diphenyl-9H-fluoren-4-yl)-4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolane。其分子结构中包含频那醇酯基团和 9,9-二苯基芴骨架,具有较高的分子量和良好的稳定性。该化合物为白色至类白色固体,可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、四氢呋喃等,但不溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为硼酸酯类衍生物,该化合物在有机合成中具有重要应用,尤其是作为 Suzuki-Miyaura 偶联反应的关键中间体。其频那醇酯基团能够提供稳定的硼源,便于后续的偶联反应,而 9,9-二苯基芴结构则赋予其良好的光电性能,使其在功能材料领域具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、材料科学和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为有机发光二极管 (OLED) 材料的前体,用于制备高性能光电材料。
- 在药物化学中用于构建复杂分子骨架,尤其是含芴结构的活性分子。
- 作为功能高分子材料的单体或中间体,用于合成具有特殊性能的聚合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中,储存温度为 2-8° C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护,以避免吸湿或氧化。使用时应在惰性气氛 (如氩气或氮气) 下

操作，并避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并确保反应体系无水无氧。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品对环境可能有害，需按照实验室废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。