

# 2-(9,9-Diphenyl-9H-fluoren-4-yl)- 4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2- dioxaborolane

---

产品图片未找到

## 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
产品目录号	
CAS 号	1259280-37-9
分子式	C31H29B02
分子量	444.372
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为有机硼化合物，化学名称为 2-(9,9-二苯基-9H-芴-4-基)-4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二氧硼杂环戊烷，CAS 号为 1259280-37-9，分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>29</sub>B<sub>0</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 444.372。其纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色固体或粉末。该化合物结构中含有芴基和硼酸酯基团，具有良好的稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的有机硼试剂，该化合物在过渡金属催化的偶联反应（如 Suzuki-Miyaura 偶联反应）中表现出优异的性能。其硼酸酯基团可与卤代烃或三氟甲磺酸酯等底物发生交叉偶联，广泛应用于碳-碳键的构建。此外，其芴基结构赋予其独特的电子特性，使其在光电材料和高分子合成领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成、药物研发和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成医药活性分子或功能材料。
- 在聚合物化学中用于制备共轭高分子或光电材料。
- 在催化反应中作为硼酸酯供体，参与 C-C 键形成反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免接触水分或空气，以防止硼酸酯基团水解。溶解时可选用无水有机溶剂（如 THF、二氧六环或甲苯）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 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。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照有机硼化合物的处置规范处理。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。