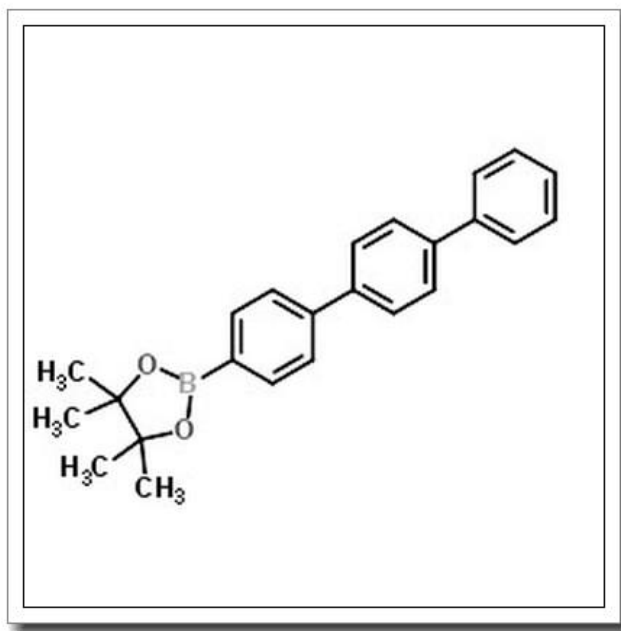


# 4,4,5,5-Tetramethyl-2-[1,1':4',1''-terphenyl]-4-yl-1,3,2-dioxaborolane

*4,4,5,5-Tetramethyl-2-[1,1':4',1''-terphenyl]-4-yl-1,3,2-dioxaborolane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,4,5,5-Tetramethyl-2-[1,1':4',1''-terphenyl]-4-yl-1,3,2-dioxaborolane
中文名称	4,4,5,5-Tetramethyl-2-[1,1':4',1''-terphenyl]-4-yl-1,3,2-dioxaborolane
CAS 号	1080632-76-3
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>25</sub> B <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	356.265
纯度	>96%

## 产品说明

4,4,5,5-Tetramethyl-2-[1,1':4',1''-terphenyl]-4-yl-1,3,2-dioxaborolane 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种有机硼化合物，化学名称为 4,4,5,5-四甲基-2-[1,1':4',1''-三联苯]-4-基-1,3,2-二氧硼杂环戊烷，CAS 号为 1080632-76-3。其分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>25</sub>B<sub>0</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 356.265，纯度高于 96%。该化合物具有三联苯基团与二氧硼杂环戊烷结构，表现出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

作为硼酸酯类化合物，该产品在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中表现出优异的催化性能，能够高效构建碳-碳键。其三联苯结构增强了空间位阻效应，有助于提高反应的选择性。此外，该化合物在材料科学和药物化学中具有重要价值，可用于合成光电材料、液晶分子及药物中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成领域，特别是在医药和材料科学中。具体用途包括：作为关键中间体用于合成抗肿瘤药物和抗炎药物；在 OLED 材料中作为电子传输层的前体；在配体设计和高分子聚合反应中作为功能化试剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光的环境中储存，温度控制在 2-8° C，并置于惰性气体（如氮气）保护下以延长保质期。使用时需在手套箱或通风橱中操作，避免接触水分和空气。溶解性测试表明，该产品易溶于四氢呋喃、二氯甲烷等有机溶剂，推荐使用前进行氮气脱氧处理。

### 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%。安全信息方面，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若意外接触，需立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机硼化合物处理规范进行处置，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。