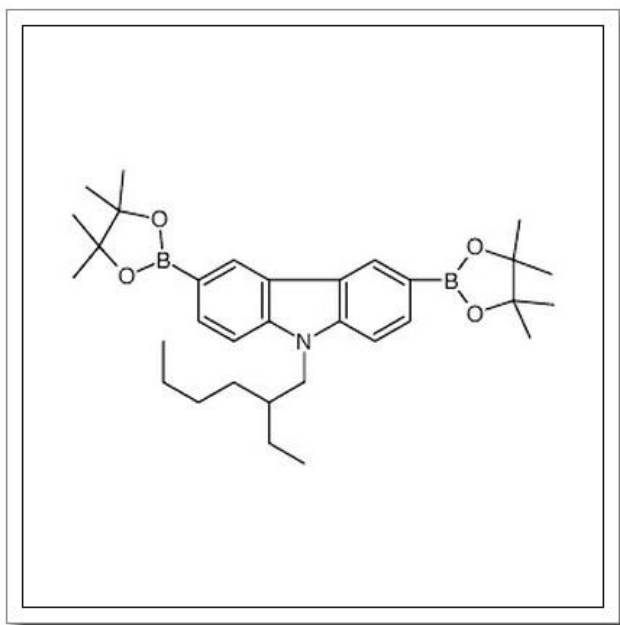


# 9-(2-乙基己基)-3,6-双(4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二噁硼烷-2-基)-9h-咔唑

*9-(2-ethylhexyl)-3,6-bis(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)carbazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9-(2-ethylhexyl)-3,6-bis(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)carbazole
中文名称	9-(2-乙基己基)-3,6-双(4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二噁硼烷-2-基)-9h-咔唑
CAS 号	448955-87-1
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>47</sub> B <sub>2</sub> N <sub>04</sub>
分子量	531.342
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 9-(2-乙基己基)-3,6-双(4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二噁硼烷-2-基)-9H-咔唑，CAS 号为 448955-87-1，分子式为 C<sub>32</sub>H<sub>47</sub>B<sub>2</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 531.342。其结构中含有咔唑骨架和两个硼酸酯基团，纯度高于 96%。该化合物具有良好的溶解性和稳定性，适用于多种有机溶剂体系，如四氢呋喃、甲苯和二氯甲烷等。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为有机硼试剂，在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中表现出优异的反应活性，可用于构建复杂的共轭体系。其咔唑结构赋予其独特的电子传输性能，使其在光电材料领域具有重要价值。此外，硼酸酯基团的高选择性使其成为合成医药中间体和功能材料的理想选择。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本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：

- 作为关键中间体用于合成有机发光二极管 (OLED) 材料。
- 用于制备共轭聚合物或小分子半导体材料，提升器件性能。
- 在医药化学中用于构建含硼靶向分子或药物载体。
- 作为催化剂或配体参与过渡金属催化的偶联反应。

#### 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（如氮气或氩气）保护下以延长保质期。使用前需在干燥箱中恢复至室温，避免接触水分或空气以防止硼酸酯基团水解。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度高于

96%。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴手套和护目镜。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照国家有机硼化合物处理规范处置, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。