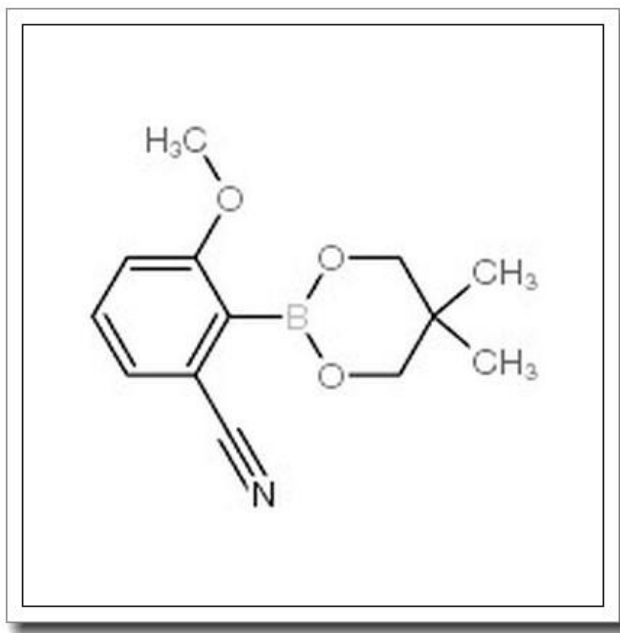


## 2-氰基-6-甲氧基苯硼酸新戊二醇酯

*2-(5,5-dimethyl-1,3,2-dioxaborinan-2-yl)-3-methoxybenzotrile*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5,5-dimethyl-1,3,2-dioxaborinan-2-yl)-3-methoxybenzotrile
中文名称	2-氰基-6-甲氧基苯硼酸新戊二醇酯
CAS 号	883898-97-3
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> BN <sub>3</sub>
分子量	245.082
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2-氰基-6-甲氧基苯硼酸新戊二醇酯

CAS 号: 883898-97-3

分子式: C<sub>13</sub>H<sub>16</sub>BN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 245.082

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

2-氰基-6-甲氧基苯硼酸新戊二醇酯是一种有机硼酸酯类化合物, 化学名称为 2-(5,5-dimethyl-1,3,2-dioxaborinan-2-yl)-3-methoxybenzotrile。其分子结构中包含硼酸酯基团、氰基和甲氧基, 具有较高的化学稳定性和反应活性。该化合物为白色至类白色固体, 易溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。

### 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 Suzuki-Miyaura 偶联反应中表现出优异的催化活性, 是构建碳-碳键的重要中间体。其氰基和甲氧基的引入增强了分子的电子效应, 使其在药物化学和材料科学中具有独特价值。此外, 硼酸酯基团在生物探针设计和靶向药物开发中也具有广泛应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药研发领域, 具体包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的药物分子, 如激酶抑制剂和抗肿瘤化合物。
- 在材料科学中用于制备功能化聚合物和液晶材料。
- 在化学生物学中作为探针分子, 用于研究蛋白质-小分子相互作用。

### 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，避免接触水分和空气以防止水解。溶解时建议使用无水溶剂，并在使用前进行纯度验证。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 分析确认纯度>96%，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。