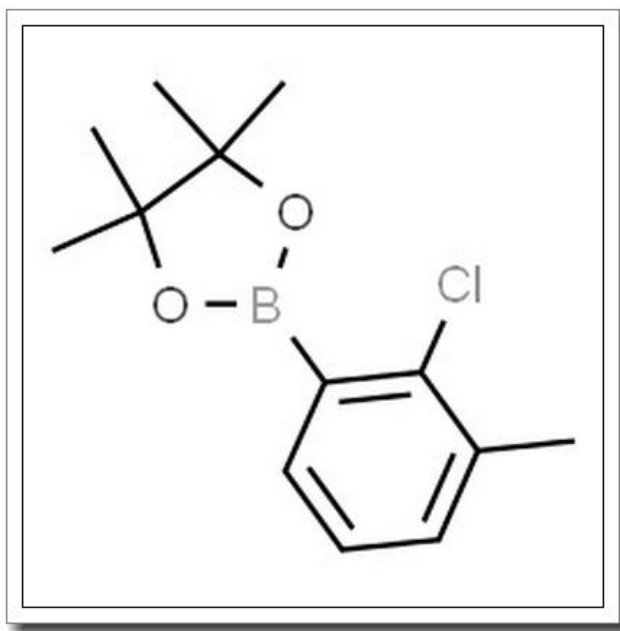


# 2-(2-Chloro-3-methylphenyl)-4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolane

*2-(2-Chloro-3-methylphenyl)-4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Chloro-3-methylphenyl)-4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolane
中文名称	2-(2-氯-3-甲基苯基)-4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二氧硼醇烷
CAS 号	1386860-54-3
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>18</sub> BClO <sub>2</sub>
分子量	252.545
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-Chloro-3-methylphenyl)-4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolane 是一种有机硼化合物，CAS 号为 1386860-54-3，分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>18</sub>BClO<sub>2</sub>，分子量为 252.545。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%。其结构中的硼酸酯基团和氯代甲基苯基使其在有机合成中具有较高的反应活性，常用于 Suzuki-Miyaura 偶联反应等交叉偶联反应中。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硼酸酯衍生物，在过渡金属催化的偶联反应中扮演关键角色，能够高效构建碳-碳键。其稳定的硼酸酯结构便于储存和运输，同时在反应中表现出良好的选择性和收率，因此在药物化学和材料科学领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药中间体、有机光电材料及精细化学品的合成。具体用途包括：

- 作为 Suzuki-Miyaura 偶联反应的底物，用于合成联芳基化合物。
- 用于构建含氯取代基的芳香族硼酸酯，进一步衍生为药物分子或功能材料。
- 在新型液晶材料、OLED 材料研发中作为关键中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、惰性气体（如氮气）保护下储存，温度控制在 2-8° C。开封后需密封保存，避免与湿气接触以防止水解。使用时需在干燥环境下操作，并佩戴防护手套和护目镜。

#### 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%。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛。
- 使用时应确保通风良好，远离火源和氧化剂。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。