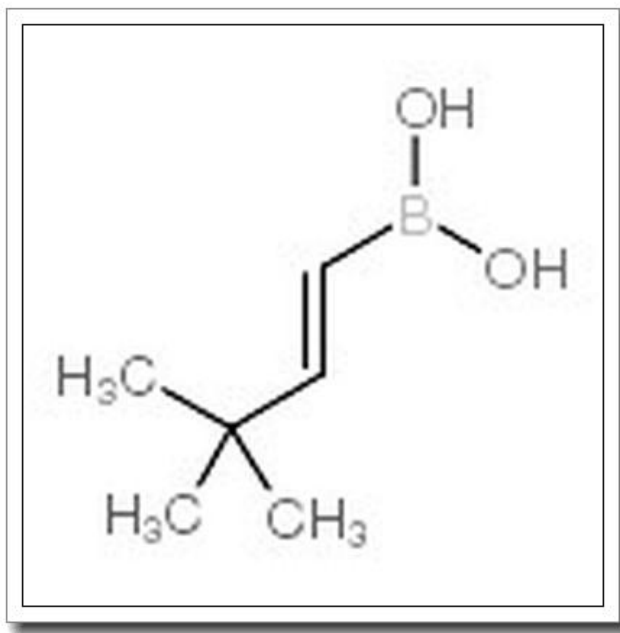


## 2-叔丁基-E-乙烯基硼酸

*2-t-Butyl-E-vinylboronic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-t-Butyl-E-vinylboronic acid
中文名称	2-叔丁基-E-乙烯基硼酸
CAS 号	86595-37-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> B <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	127.977
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-叔丁基-E-乙烯基硼酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-叔丁基-E-乙烯基硼酸 (2-t-Butyl-E-vinylboronic acid) 是一种有机硼化合物，化学式为  $C_6H_{13}BO_2$ ，分子量为 127.977。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度高于 96%，CAS 号为 86595-37-1。其结构中的乙烯基硼酸基团和叔丁基取代基赋予其独特的反应活性，尤其在交叉偶联反应中表现出高选择性。该化合物在常温下稳定，但需避免长时间暴露于潮湿环境。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为硼酸类衍生物，2-叔丁基-E-乙烯基硼酸在有机合成中扮演重要角色。其硼酸官能团可与卤代烃或烯烃发生 Suzuki-Miyaura 偶联反应，广泛应用于碳-碳键的构建。此外，该化合物还可作为中间体参与药物分子和功能材料的合成，尤其在制备具有立体选择性的烯烃衍生物时显示出显著优势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发、材料科学和精细化工领域。在医药领域，它常用于合成抗肿瘤药物和抗炎药物的关键中间体。在材料科学中，可用于制备有机光电材料和高分子聚合物。具体用途包括但不限于：Suzuki 偶联反应底物、手性催化剂配体、以及功能性单体合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免与氧化剂或强酸强碱接触。使用前需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，以防止吸湿或氧化。溶解时推荐使用无水四氢呋喃或二甲基亚砜等惰性溶剂。开封后应尽快使用，剩余部分需重新密封并冷藏保存。

#### 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  $\geq 96\%$ 。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。若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物需按有机硼化合物处理规范处置，避免环境污染。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。