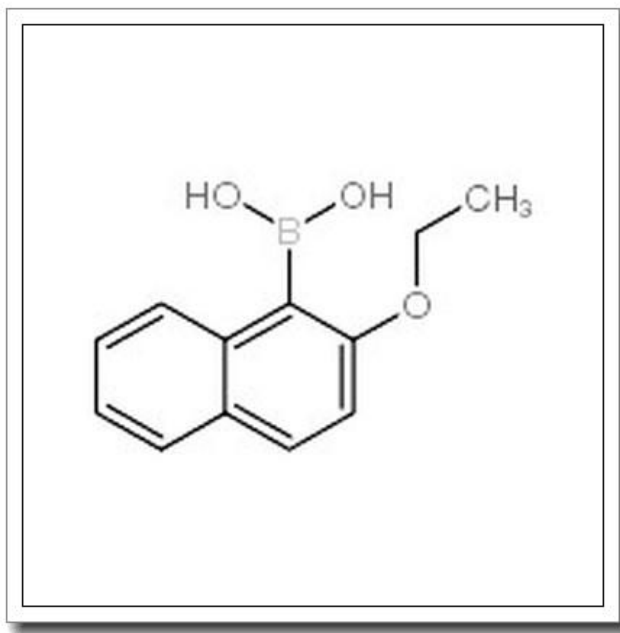


2-乙氧基-1-萘硼酸

2-Ethoxy-1-naphthaleneboronic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethoxy-1-naphthaleneboronic acid
中文名称	2-乙氧基-1-萘硼酸
CAS 号	148345-64-6
分子式	C ₁₂ H ₁₃ B ₀₃
分子量	216.041
纯度	>96%

产品说明

2-乙氧基-1-萘硼酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-乙氧基-1-萘硼酸 (2-Ethoxy-1-naphthaleneboronic acid) 是一种有机硼酸类化合物，化学式为 $C_{12}H_{13}BO_3$ ，分子量为 216.041，CAS 号为 148345-64-6。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含萘环和硼酸基团，乙氧基的引入增强了分子的溶解性和反应活性。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-乙氧基-1-萘硼酸作为硼酸衍生物，在有机合成和药物化学中具有重要价值。硼酸基团使其能够参与 Suzuki-Miyaura 偶联反应，广泛应用于碳-碳键的形成。此外，该化合物还可作为酶抑制剂或配体，用于生物活性分子的设计与修饰。其独特的结构特性使其在药物研发和材料科学中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体、有机发光材料 (OLED) 和功能高分子材料的合成。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗感染药物的重要前体。在材料科学中，可用于制备具有特殊光电性能的材料或聚合物。此外，它还可用作化学传感器或催化剂的组成部分。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

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) 进行严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸

系统造成刺激。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应
按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。