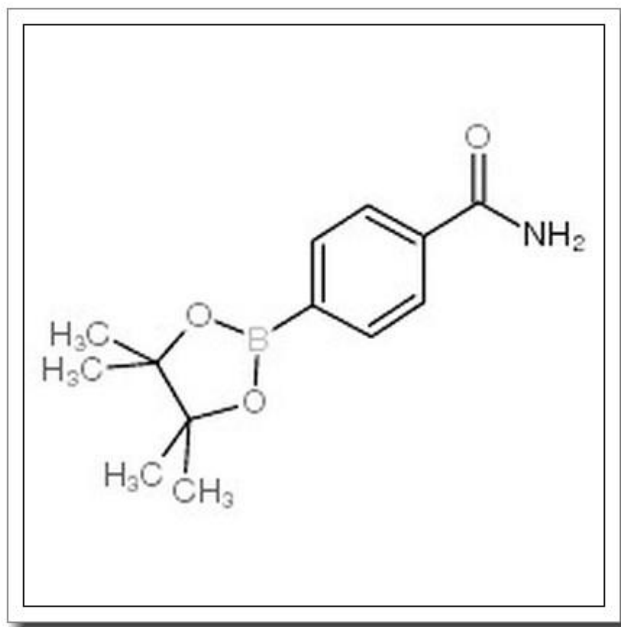


4-苯甲酰胺硼酸凤梨酯

4-Aminocarbonylphenylboronic acid pinacol ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Aminocarbonylphenylboronic acid pinacol ester
中文名称	4-苯甲酰胺硼酸凤梨酯
CAS 号	179117-44-3
分子式	C ₁₃ H ₁₈ BN ₃ O ₃
分子量	247.098
纯度	>96%

产品说明

4-氨基甲酰苯硼酸频哪醇酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氨基甲酰苯硼酸频哪醇酯 (4-Aminocarbonylphenylboronic acid pinacol ester) 是一种有机硼化合物，化学式为 $C_{13}H_{18}BN_2O_3$ ，分子量为 247.098，CAS 号为 179117-44-3。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中包含硼酸酯基团和苯甲酰胺基团，具有良好的稳定性和反应活性，尤其在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中表现出优异的性能。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硼酸酯类衍生物，在有机合成和药物化学中具有重要价值。硼酸酯基团能够与多种官能团发生选择性反应，例如与卤代烃的交叉偶联反应，是构建碳-碳键的关键中间体。此外，其苯甲酰胺结构赋予其潜在的生物活性，可用于药物分子设计和生物探针开发。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基甲酰苯硼酸频哪醇酯广泛应用于医药研发、材料科学和精细化工领域。在药物合成中，它是制备酪氨酸激酶抑制剂和抗癌药物的关键中间体。在材料科学中，可用于合成有机光电材料和高分子聚合物。此外，该化合物还可作为荧光标记物或生物传感器的组成部分，用于生物检测和成像研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以增强稳定性。使用时应在惰性气氛（如氩气或氮气）下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和四氢呋喃（THF），但在水中溶解度较低。

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 $\geq 96\%$ 。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。如不慎

接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规进行处置。安全数据表（SDS）可应要求提供。