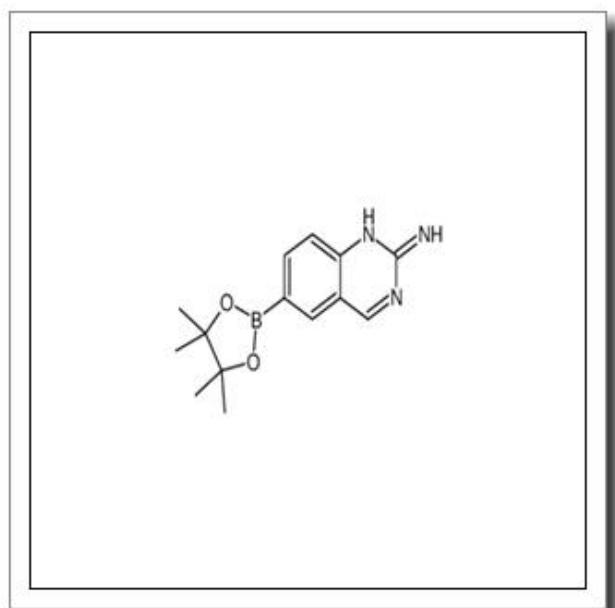


6-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)quinazolin-2-amine

6-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)quinazolin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)quinazolin-2-amine
中文名称	6-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)quinazolin-2-amine
CAS 号	882670-92-0
分子式	C ₁₄ H ₁₈ BN ₃ O ₂
分子量	271.123
纯度	≥ 96%

产品说明

6-(4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二氧硼杂环戊烷-2-基)喹唑啉-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为喹唑啉类硼酸酯化合物，化学名称为 6-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)quinazolin-2-amine, CAS 号为 882670-92-0, 分子式为 C₁₄H₁₈BN₃O₂, 分子量 271.123。其结构中的硼酸酯基团（4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二氧硼杂环戊烷）与喹唑啉骨架结合，赋予该化合物独特的反应活性与稳定性。常温下为白色至类白色固体，纯度≥96%，需避光防潮保存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硼酸酯衍生物，在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中表现出高反应活性，可作为关键中间体用于构建碳-碳键。喹唑啉胺基团的存在使其具有潜在的生物活性，在药物化学中常用于激酶抑制剂或抗癌药物的合成前体。其硼酸酯结构对水解相对稳定，便于储存与操作，同时能高效参与交叉偶联反应。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发与有机合成领域。在药物发现中，用于构建含喹唑啉骨架的靶向药物分子，如 EGFR 抑制剂或 PARP 抑制剂。在材料科学中，可作为有机发光二极管（OLED）材料的合成中间体。实验室用途包括但不限于：硼酸酯交换反应、过渡金属催化偶联反应及杂环化合物库的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8℃、干燥惰性气体（如氩气）保护的密闭容器中，避免与湿气或氧化剂接触。使用时需在干燥环境下操作，若长期暴露于空气中可能导致硼酸酯水解。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂，建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，MS 与 NMR 验证结构。操作时需佩戴防护手套、护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学

废弃物应按照有机硼化合物处置规范处理。安全数据表（SDS）可随货提供或联系
供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验条
件优化。