4-（二苯基胺基）苯硼酸

产品规格

5g

产品信息

中文名称：4-（二苯基胺基）苯硼酸

英文名称：4- (Diphenylamino) phenylboronic acid

别称：4-(二苯基胺基)苯硼酸三苯胺-4-硼酸

产品货号：QC2157

CAS 号：201802-67-7

分子式: C18H16BNO2

分子量：289.14

熔点：110-115 °C

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

4-（二苯基胺基）苯硼酸（4- (Diphenylamino) phenylboronic acid）是一种兼具荧光特性和硼酸官能团的有机分子，化学式为 C18H16BNO2。其结构中的二苯胺基团赋予其强蓝色荧光（发射波长约 450nm），而硼酸基团可与二醇类物质（如糖类）特异性结合，因此被广泛用于糖类传感和细胞表面聚糖标记。在有机发光二极管（OLED）领域也作为空穴传输材料使用。该化合物为淡黄色粉末，微溶于水但易溶于 THF、DMSO 等有机溶剂。需注意硼酸基团在酸性条件下易形成环状酸酐，建议储存于干燥器中。实验时需避光操作，其溶液稳定性受 pH 影响显著（最适 pH7.5-8.5）。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。