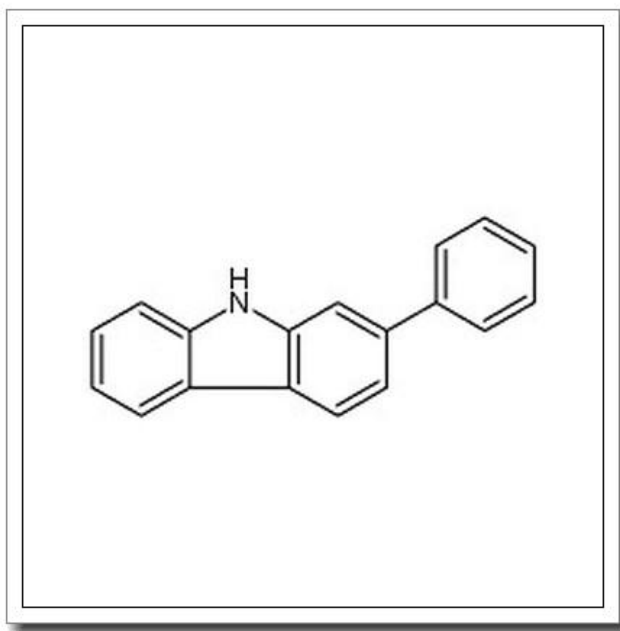


2-苯基咔唑

9H- Carbazole, 9- phenyl- 3, 6- bis(4, 4, 5, 5- tetramethyl- 1, 3, 2- dioxaborolan- 2- yl) -



产品基本信息

属性	值
化学名称	9H- Carbazole, 9- phenyl- 3, 6- bis(4, 4, 5, 5- tetramethyl- 1, 3, 2- dioxaborolan- 2- yl) -
中文名称	2-苯基咔唑
CAS 号	88590-00-5
分子式	C18H13N
分子量	243. 303
纯度	>96%

产品说明

2-苯基咪唑 (9H-Carbazole, 9-phenyl-3,6-bis(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{18}H_{13}N$, 分子量为 243.303, CAS 号为 88590-00-5。该化合物为咪唑衍生物, 纯度高于 96%, 具有优异的稳定性和光物理特性。其结构中的苯基和咪唑基团使其在电子传输和发光材料领域具有重要应用价值。

2-苯基咪唑在生物化学领域主要作为荧光探针和光电材料的中间体。其独特的共轭结构和电子特性使其能够有效参与光诱导电子转移过程, 适用于有机发光二极管 (OLED) 和光伏器件的研究。此外, 该化合物还可用于合成高性能聚合物材料, 提升材料的电荷传输效率。

该产品的主要应用领域包括有机电子学、光电器件开发和材料科学。在 OLED 中, 2-苯基咪唑可作为主体材料或掺杂剂, 显著提高器件的发光效率和稳定性。在光伏领域, 它用于制备有机太阳能电池的活性层, 优化光吸收和电荷分离性能。此外, 它还广泛应用于荧光标记和生物成像研究。

建议将 2-苯基咪唑储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。使用时需避免与强氧化剂接触, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度超过 96%, 并通过 HPLC 和 NMR 验证。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能存在刺激性, 应在通风良好的环境下操作, 并遵守实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理标准处置。