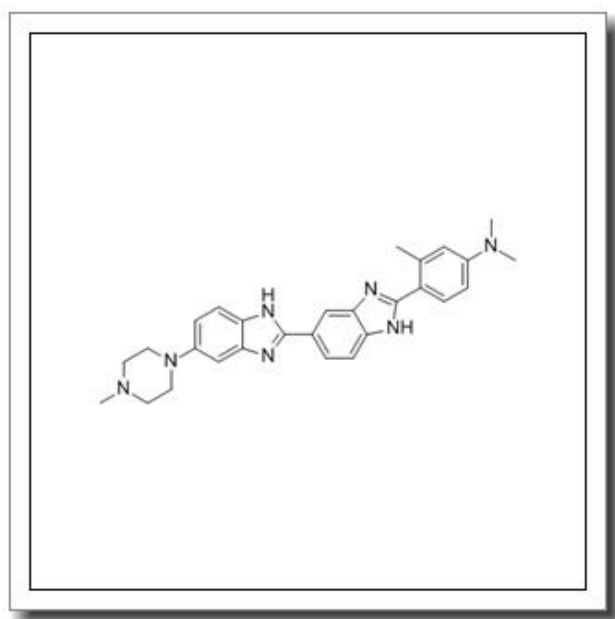


Methylproamine

N, N, 3-trimethyl-4-[6-[6-(4-methylpiperazin-1-yl)-1H-benzimidazol-2-yl]-1H-benzimidazol-2-yl]aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N, 3-trimethyl-4-[6-[6-(4-methylpiperazin-1-yl)-1H-benzimidazol-2-yl]-1H-benzimidazol-2-yl]aniline
中文名称	Methylproamine
CAS 号	188247-01-0
分子式	C28H31N7
分子量	465. 593
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N, N, 3-三甲基-4-[6-[6-(4-甲基哌嗪-1-基)-1H-苯并咪唑-2-基]-1H-苯并咪唑-2-基]苯胺 (Methylproamine) 是一种具有复杂结构的苯并咪唑衍生物，其 CAS 号为 188247-01-0，分子式为 C₂₈H₃₁N₇，分子量为 465.593。该化合物纯度通常不低于 96%，外观为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇，但在水中的溶解度较低。其结构中的苯并咪唑基团和甲基哌嗪基团赋予其独特的化学性质，使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

Methylproamine 作为一种苯并咪唑类化合物，可能通过与 DNA 或特定蛋白质相互作用，表现出潜在的生物活性。其结构中的氮杂环和芳香环系统使其可能具有荧光特性或作为小分子抑制剂的功能。这类化合物在细胞信号传导、核酸结合或酶抑制等研究中具有广泛的应用潜力，尤其在药物开发和分子探针领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

Methylproamine 主要用于科研领域，具体用途包括但不限于以下几个方面：作为荧光标记物或分子探针用于生物成像研究；作为小分子抑制剂用于筛选靶向 DNA 或蛋白质的化合物；在药物化学中用于结构修饰和活性优化研究。此外，其独特的结构也可能在材料科学中用于开发新型功能材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 或更低温度的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以保持其稳定性。溶解时优先选用 DMSO 或甲醇等有机溶剂，并避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。使用前请查阅相关安全数据表 (MSDS)，确保

了解其潜在危害。本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。