

bis(benzotriazol-1-yl)methanimine

bis(benzotriazol-1-yl)methanimine

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------------------------------|
| 化学名称 | bis(benzotriazol-1-yl)methanimine |
| 中文名称 | bis(benzotriazol-1-yl)methanimine |
| CAS 号 | 28992-50-9 |
| 分子式 | C13H9N7 |
| 分子量 | 263.257 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

bis(benzotriazol-1-yl)methanimine 是一种有机化合物，化学式为 C₁₃H₉N₇，分子量为 263.257，CAS 号为 28992-50-9。该化合物由两个苯并三唑基团通过亚甲基亚胺基团连接而成，外观通常为白色至淡黄色固体。其纯度通常不低于 96%，具有较高的化学稳定性，但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

bis(benzotriazol-1-yl)methanimine 在生物化学领域主要作为多功能交联剂和配体使用。其分子中的苯并三唑基团能够与金属离子形成稳定的络合物，因此在催化反应和材料科学中具有重要应用。此外，该化合物还可作为有机合成中的中间体，用于构建含氮杂环化合物，具有较高的反应活性和选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域，它可用于合成具有生物活性的分子或作为药物载体。在材料科学中，它可作为交联剂用于高分子材料的改性，提高材料的机械性能和热稳定性。此外，它还常用于催化反应中，作为配体参与过渡金属催化的偶联反应。

4. 储存条件与使用建议

bis(benzotriazol-1-yl)methanimine 应储存在干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议在惰性气体（如氮气）保护下保存，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 ≥ 96%（HPLC 检测）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。