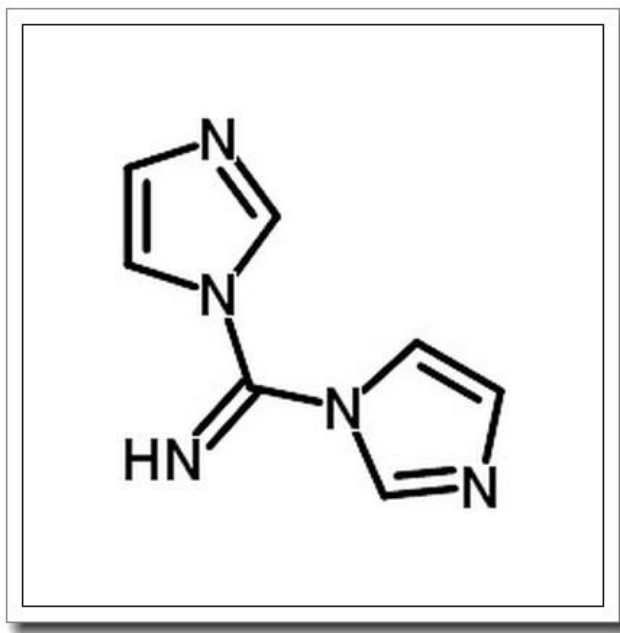


二(1 氢-咪唑基)亚胺

di(imidazol-1-yl)methanimine



产品基本信息

属性	值
化学名称	di(imidazol-1-yl)methanimine
中文名称	二(1 氢-咪唑基)亚胺
CAS 号	104619-51-4
分子式	C7H7N5
分子量	161.164
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

二(1-氢-咪唑基)亚胺 (di(imidazol-1-yl)methanimine) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 104619-51-4, 分子式为 $C_7H_7N_5$, 分子量为 161.164。该化合物由两个咪唑环通过亚胺基团连接而成, 具有较高的反应活性和配位能力。其纯度通常大于 96%, 外观为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

二(1-氢-咪唑基)亚胺在生物化学领域具有重要作用, 其结构中的咪唑环和亚胺基团使其能够与金属离子形成稳定的配合物, 因此在酶模拟和催化反应中具有潜在应用价值。此外, 该化合物可作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的含氮杂环体系, 在药物开发和材料科学中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为构建含氮杂环化合物的关键中间体, 用于合成药物分子或功能材料。
- 配位化学: 与过渡金属离子配位, 用于制备均相催化剂或功能配合物。
- 生物化学研究: 模拟天然酶活性中心的结构, 用于酶机制研究或人工酶设计。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 开封后需充惰性气体保护。使用时应在干燥惰性气氛 (如氮气或氩气) 下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$ 。使用时需注意以下安全事项:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用, 避免直接暴露于空气中。

- 如不慎接触，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处理，不可随意丢弃。