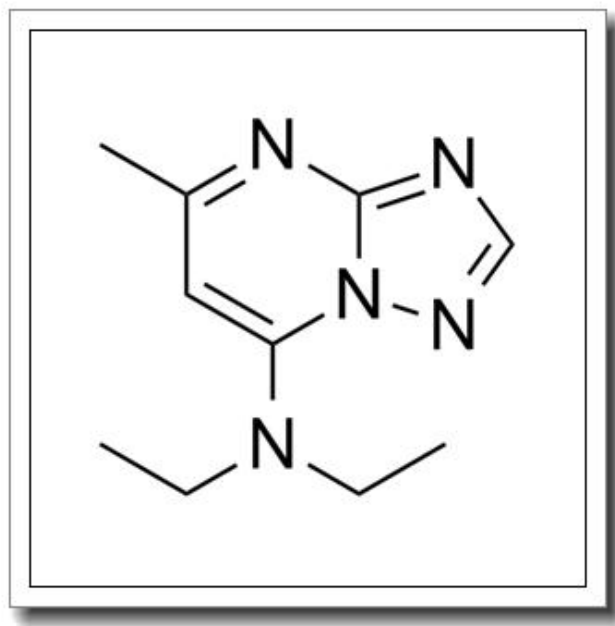


曲匹地尔

N,N-diethyl-5-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-7-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N,N-diethyl-5-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-7-amine
中文名称	曲匹地尔
CAS 号	15421-84-8
分子式	C ₁₀ H ₁₅ N ₅
分子量	205.26
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明: 曲匹地尔 (N,N-diethyl-5-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-7-amine)

1. 产品概述与化学特性

曲匹地尔是一种有机化合物, 化学名为 N,N-二乙基-5-甲基-[1,2,4]三唑并[1,5-a]嘧啶-7-胺, CAS 号为 15421-84-8。其分子式为 C₁₀H₁₅N₅, 分子量为 205.26, 纯度不低于 96%。该化合物属于三唑并嘧啶类衍生物, 具有稳定的杂环结构, 常温下为白色至类白色结晶粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等。

2. 生物化学功能与重要性

曲匹地尔是一种具有生物活性的小分子化合物, 主要通过抑制磷酸二酯酶 (PDE) 发挥作用, 从而增加细胞内环磷酸腺苷 (cAMP) 水平。cAMP 作为第二信使, 参与调控多种细胞功能, 包括血管舒张、血小板聚集抑制和炎症反应调节等。因此, 曲匹地尔在心血管疾病研究和药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

曲匹地尔广泛应用于药理学和生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 作为 PDE 抑制剂, 用于研究心血管疾病的发病机制及潜在治疗策略;
- 用于体外和体内实验, 评估其对血管平滑肌舒张和血小板功能的影响;
- 作为参考标准品或对照品, 用于药物代谢和药效学研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将曲匹地尔储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需密封保存, 防止吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥96%。使用时需注意以下安全信

息:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 远离火源和强氧化剂，废弃处理需符合当地法规；
- 本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。