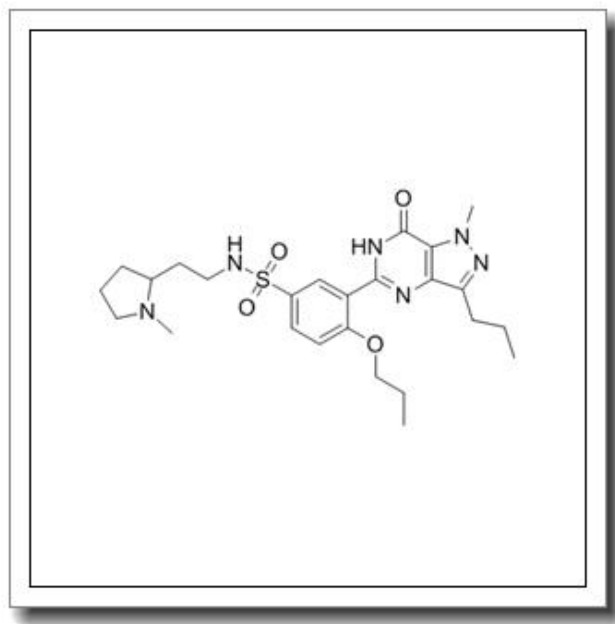


乌地那非

Udenafil



产品基本信息

属性	值
化学名称	Udenafil
中文名称	乌地那非
CAS 号	268203-93-6
分子式	C ₂₅ H ₃₆ N ₆ O ₄ S
分子量	516.66
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乌地那非 (Udenafil)，化学名称为 C₂₅H₃₆N₆O₄S，CAS 号为 268203-93-6，是一种高纯度的生化试剂，分子量为 516.66。该化合物属于磷酸二酯酶 5 (PDE5) 抑制剂类，具有特定的生物活性。其化学结构中包含嘧啶酮和苯磺酰胺基团，赋予其独特的药理特性。乌地那非的纯度不低于 96%，确保其在研究和应用中的可靠性与一致性。

2. 生物化学功能与重要性

乌地那非通过选择性抑制 PDE5 酶，增加环磷酸鸟苷 (cGMP) 的浓度，从而松弛平滑肌细胞，促进血管扩张。这一机制使其在治疗男性勃起功能障碍 (ED) 和肺动脉高压 (PAH) 等领域具有重要价值。其高选择性和较长的半衰期使其在临床和科研中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

乌地那非主要用于医药研发领域，包括新药开发、药效学研究和药物代谢动力学分析。在临床前研究中，它常作为 PDE5 抑制剂的参考化合物，用于评估类似药物的活性与安全性。此外，乌地那非还可用于心血管疾病和泌尿系统疾病的相关研究。

4. 储存条件与使用建议

乌地那非应储存在干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8°C，以确保其长期稳定性。使用时需避免直接暴露于空气和湿气，建议在惰性气体保护下操作。溶解时可根据实验需求选择适当的溶剂，如 DMSO 或乙醇，并注意溶液的 pH 值对稳定性的影响。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC、NMR 和质谱分析，确保纯度与结构准确性。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。乌地那非可能对眼睛和皮肤有刺激性，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。