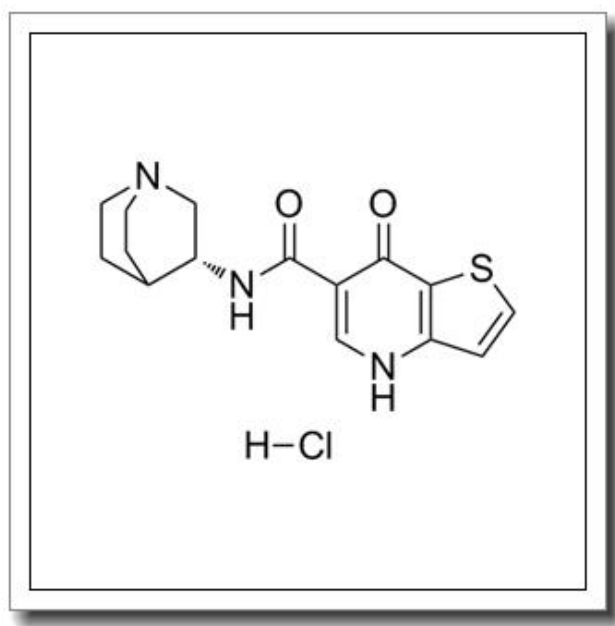


1H-吡唑并[3,4-d]嘧啶-4-醇单钠盐

N-[(3*R*)-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-yl]-7-oxo-4*H*-thieno[3,2-*b*]pyridine-6-carboxamide, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[(3 <i>R</i>)-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-yl]-7-oxo-4 <i>H</i> -thieno[3,2- <i>b</i>]pyridine-6-carboxamide, hydrochloride
中文名称	1H-吡唑并[3,4-d]嘧啶-4-醇单钠盐
CAS 号	194093-42-0
分子式	C ₁₅ H ₁₈ C ₁ N ₃ O ₂ S
分子量	339.84
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-[(3R)-1-氮杂双环[2.2.2]辛烷-3-基]-7-氧代-4H-噻吩并[3,2-b]吡啶-6-甲酰胺盐酸盐，中文名称为 1H-吡唑并[3,4-d]嘧啶-4-醇单钠盐，CAS 号为 194093-42-0。其分子式为 C₁₅H₁₈C₁N₃O₂S，分子量为 339.84，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂，具有稳定的化学性质，但在强酸或强碱条件下可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有特定生物活性的小分子，其结构中的氮杂双环和噻吩并吡啶骨架使其能够与多种生物靶点相互作用。研究表明，它可能作为某些酶或受体的调节剂，在信号传导或代谢途径中发挥重要作用。其高纯度与明确的结构特性使其成为生物化学研究和药物开发中的关键工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、生化实验及分子生物学研究领域。具体用途包括：作为先导化合物用于新药筛选；作为酶抑制剂或激动剂研究其作用机制；在细胞实验或动物模型中评估其药理活性。此外，它还可用于结构-活性关系（SAR）研究，以优化相关药物的设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止吸湿或氧化。溶解时建议使用无菌水或适当缓冲液，并现配现用。长期储存需定期检测纯度，确保其稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并严格符合相关质量标准。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜及实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。