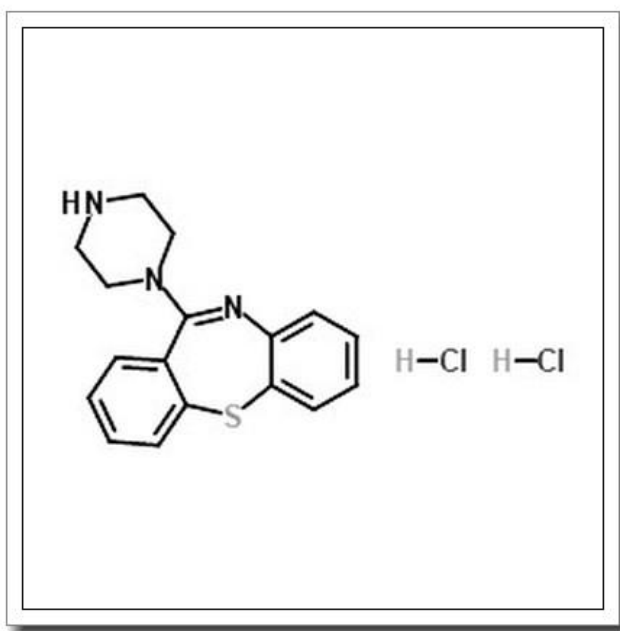


# 11-哌嗪-二苯并[b,f][1,4]硫氮杂卓盐酸盐

*11-(1-Piperazinyl)-Dibenzo[b, f][1, 4]Thiazepine Dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	11-(1-Piperazinyl)- Dibenzo[b, f][1, 4]Thiazepine Dihydrochloride
中文名称	11-哌嗪-二苯并[b, f][1, 4]硫氮杂卓盐 酸盐
CAS 号	111974-74-4
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> S
分子量	368.324
纯度	>96%

## 产品说明

### 11-哌嗪-二苯并[b, f][1, 4]硫氮杂卓盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

11-哌嗪-二苯并[b, f][1, 4]硫氮杂卓盐酸盐（化学名称：11-(1-Piperazinyl)-Dibenzo[b, f][1, 4]Thiazepine Dihydrochloride）是一种有机硫氮杂环化合物，CAS 号为 111974-74-4，分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>19</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>S，分子量为 368.324。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，呈现白色至类白色结晶粉末状。其结构中的哌嗪基团和二苯并硫氮杂卓骨架赋予其独特的化学性质，使其在生物活性分子研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的杂环结构，常作为药物中间体或生物活性分子研究的关键原料。其哌嗪基团可增强与生物靶点的相互作用，而硫氮杂卓骨架则可能参与调控神经递质或酶活性。在药物化学领域，此类结构类似物常被用于开发抗精神病、抗抑郁或抗焦虑药物，具有潜在的药理活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

11-哌嗪-二苯并[b, f][1, 4]硫氮杂卓盐酸盐主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：作为先导化合物用于中枢神经系统药物开发；在体外实验中用于受体结合研究或酶抑制活性筛选；也可作为标准品用于分析方法的建立与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存，建议储存于 2-8℃ 的干燥环境中，长期保存可置于 -20℃。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制溶液后需尽快使用，以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，并提供相关质检报告（COA）。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清

水冲洗并就医。该化合物可能存在刺激性，应在通风良好的环境下操作，废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献及实际需求进行。