



## 产品说明

### 盐酸氟哌噻吨 (Flupenthixol dihydrochloride) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

盐酸氟哌噻吨是一种有机硫化合物，化学名称为 Flupenthixol dihydrochloride，CAS 号为 51529-01-2，分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>27</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 507.44。本品为白色或类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，易溶于水、甲醇等极性溶剂，在酸性条件下稳定性较好。其结构中包含噻吨环和三氟甲基苯基，赋予其独特的药理活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸氟哌噻吨是一种强效的多巴胺受体拮抗剂，对 D1 和 D2 受体均有高亲和力，同时具有 5-羟色胺受体调节作用。其通过阻断中枢神经系统多巴胺通路，发挥抗精神病和抗抑郁作用。在神经科学研究中，该化合物常用于探究精神分裂症、抑郁症等疾病的病理机制及药物开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和生化研究领域。在制药工业中，作为活性药物成分 (API) 用于抗精神病药物的合成；在科研领域，常用于体外实验（如受体结合实验、细胞信号通路研究）和动物模型构建。此外，其衍生物在临床中用于治疗精神分裂症和情感障碍。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光干燥条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，现配现用，避免反复冻融。实验废弃物需按危险化学品规范处置。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合国际标准。安全信息显示，该化合物可能对中枢神经系统和呼吸系统产生抑制作用，操作应在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。运输时需贴附危险品标签，避免与强氧化剂共存。

以上信息仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。具体应用需遵循相关法规和实验室规范。