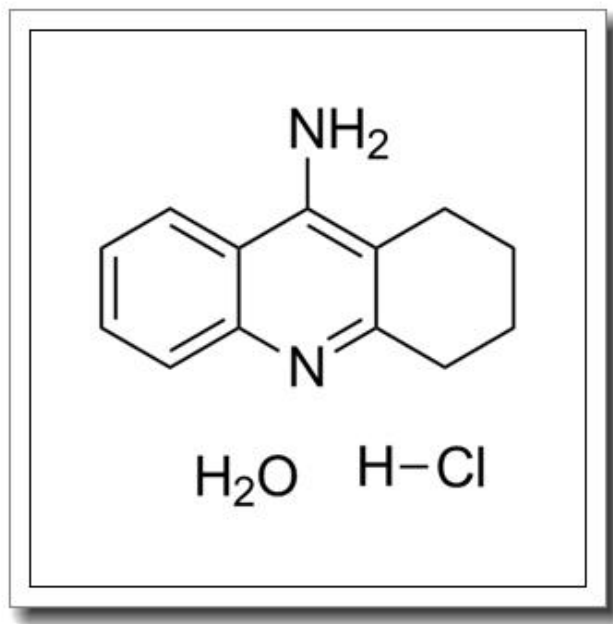


# 盐酸他克林水合物

*1, 2, 3, 4-Tetrahydro-9-acridinamine hydrochloride hydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 4-Tetrahydro-9-acridinamine hydrochloride hydrate
中文名称	盐酸他克林水合物
CAS 号	206658-92-6
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>17</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	252.74
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

盐酸他克林水合物 (1, 2, 3, 4-Tetrahydro-9-acridinamine hydrochloride hydrate) 是一种有机化合物, CAS 号为 206658-92-6, 分子式为  $C_{13}H_{17}ClN_2O$ , 分子量为 252.74。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构中含有一个四氢吲哚胺基团, 并以盐酸盐形式存在, 同时结合水分子形成水合物。该化合物在常温下稳定, 易溶于水和极性有机溶剂, 如甲醇和乙醇。

### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸他克林是一种可逆性胆碱酯酶抑制剂, 能够通过抑制乙酰胆碱酯酶的活性, 提高神经突触间隙中乙酰胆碱的浓度。这一机制使其在神经科学研究中具有重要价值, 尤其在阿尔茨海默病等神经退行性疾病的模型研究中被广泛应用。此外, 它还可能通过调节钾离子通道和单胺氧化酶活性发挥多靶点作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸他克林水合物主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为胆碱酯酶抑制剂的阳性对照药物, 用于筛选和评价新型抗阿尔茨海默病化合物; 在神经药理学研究中用于探究胆碱能系统功能; 作为工具化合物用于体外和体内实验模型。需要注意的是, 本品仅限科研使用, 不可用于临床或药物生产。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。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。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息方面, 盐酸他克林水合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时应在通风橱中

进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求设计。