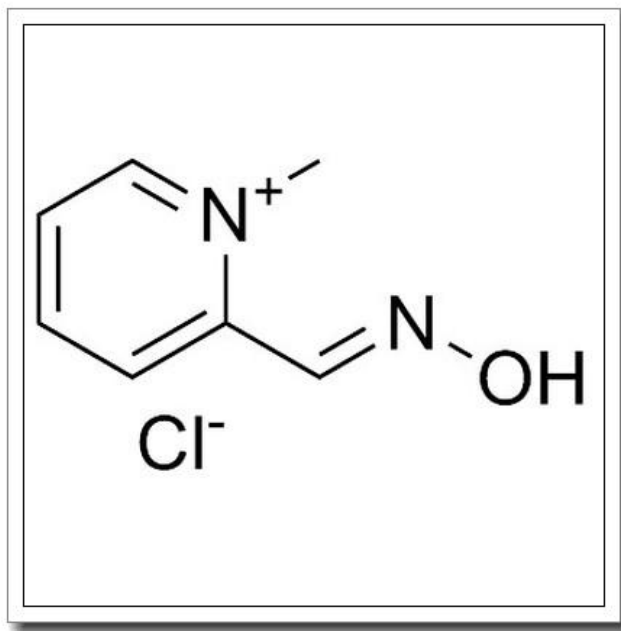


# 2-吡啶醛肟甲氯

*pralidoxime chloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	pralidoxime chloride
中文名称	2-吡啶醛肟甲氯
CAS 号	51-15-0
分子式	C7H9ClN2O
分子量	172.612
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2-吡啶醛肟甲氯 (Pralidoxime Chloride)

CAS 号: 51-15-0

分子式: C<sub>7</sub>H<sub>9</sub>ClN<sub>2</sub>O

分子量: 172.612

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

2-吡啶醛肟甲氯是一种白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇。其化学结构包含吡啶环和肟基团，是一种重要的胆碱酯酶复活剂。该化合物在酸性条件下稳定，但在碱性环境中可能发生分解。其分子量为 172.612，CAS 号为 51-15-0，纯度通常高于 96%，符合医药和科研用途的标准。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-吡啶醛肟甲氯是一种高效的胆碱酯酶复活剂，能够与有机磷化合物结合的胆碱酯酶发生反应，恢复其活性。其作用机制是通过肟基团与有机磷毒剂结合，形成稳定的复合物，从而释放被抑制的胆碱酯酶。这一特性使其在解毒治疗中具有不可替代的作用，尤其适用于有机磷农药或神经毒剂中毒的急救。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药领域，作为有机磷中毒的特效解毒剂，常与阿托品联合使用以增强疗效。此外，它也用于科研领域，研究胆碱酯酶的动力学和有机磷化合物的毒性机制。在军事医学中，2-吡啶醛肟甲氯是神经毒剂解毒方案的重要组成部分。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存，温度控制在 2-8℃ 为宜。使用时需避免与强氧化剂或碱性物质接触。溶解时应使用无菌注射用水或生理盐水，配制适当浓度的溶液后立即使用，避免长时间放置。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合医药级标准。安全信息方面，2-吡啶醛肟甲氯对眼睛和皮肤有轻微刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。吸入或误服可能导致不适，需及时就医。运输和储存过程中应远离火源和高温环境，并遵守化学品管理的相关法规。