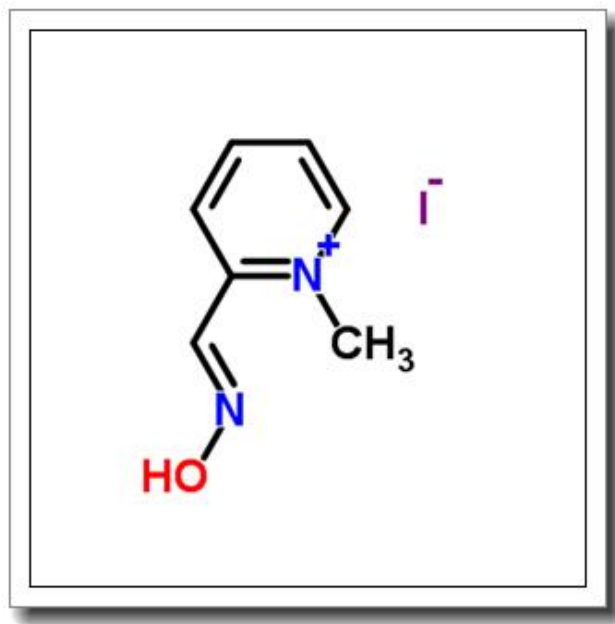


碘解磷啶

pralidoxime iodide



产品基本信息

属性	值
化学名称	pralidoxime iodide
中文名称	碘解磷啶
CAS 号	94-63-3
分子式	C ₇ H ₉ IN ₂ O
分子量	264.064
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

碘解磷啶 (Pralidoxime iodide)，化学名称为 2-吡啶甲醛肟碘甲烷盐，CAS 号为 94-63-3，分子式为 $C_7H_9IN_2O$ ，分子量为 264.064。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，易溶于水及极性有机溶剂。其化学结构中含有的肟基 ($=NOH$) 和碘离子赋予其独特的反应活性，尤其在胆碱酯酶复活领域具有重要作用。

2. 生物化学功能与重要性

碘解磷啶是一种高效的胆碱酯酶复活剂，通过竞争性结合有机磷化合物（如神经毒剂或农药）抑制的乙酰胆碱酯酶活性中心，释放被磷酸化的酶分子，恢复其水解乙酰胆碱的功能。这一机制可有效缓解有机磷中毒引起的神经肌肉传导障碍，是临床急救和解毒治疗的关键药物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医学、军事和农业领域。在临床中，作为有机磷中毒的特效解毒剂，常与阿托品联用以对抗毒蕈碱样和烟碱样症状。在科研中，用于研究胆碱能神经系统及酶动力学。此外，在农业安全领域，可作为农药暴露后的应急处理药物。

4. 储存条件与使用建议

需避光、密封保存于 2-8°C 干燥环境中，长期暴露于潮湿或高温环境可能导致分解。使用时建议以无菌注射用水或生理盐水配制溶液，现配现用。静脉注射需严格控制剂量（通常为 15-30 mg/kg），并监测患者血胆碱酯酶活性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，符合 USP/EP 标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

注意：本品仅供专业用途，非专业人士禁止使用。具体治疗方案需遵循临床指南或毒理学专家指导。