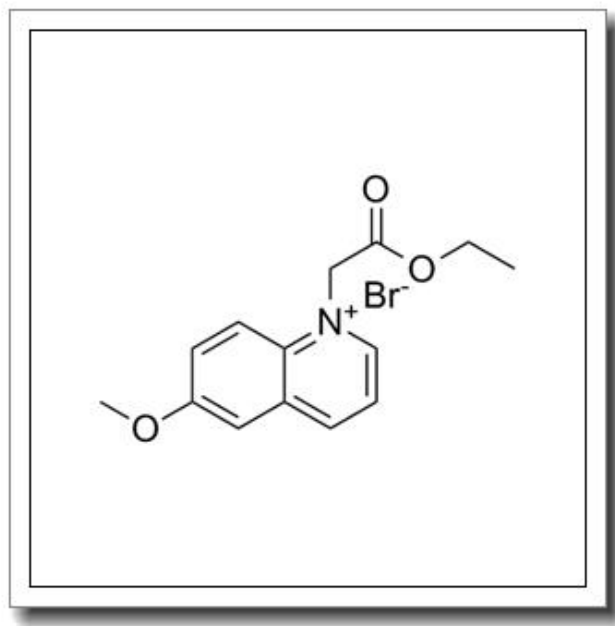


解毒啉

1-(Ethoxycarbonylmethyl)-6-methoxyquinolinium bromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Ethoxycarbonylmethyl)-6-methoxyquinolinium bromide
中文名称	解毒啉
CAS 号	162558-52-3
分子式	C ₁₄ H ₁₆ BrN ₀₃
分子量	326.186
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

解毒啉 (1-(Ethoxycarbonylmethyl)-6-methoxyquinolinium bromide) 是一种喹啉类衍生物，化学式为 $C_{14}H_{16}BrN_3O_3$ ，分子量为 326.186，CAS 号为 162558-52-3。该化合物以溴化盐形式存在，外观通常为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的喹啉环与乙氧羰基甲基及甲氧基赋予其独特的化学性质，使其在生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

解毒啉作为一种喹啉类化合物，具有显著的生物活性，尤其在调节细胞氧化还原状态和抑制自由基生成方面表现突出。其分子结构中的喹啉环可通过电子转移机制参与抗氧化反应，而乙氧羰基甲基则增强了其细胞膜穿透能力。这些特性使其在研究与氧化应激相关的病理过程中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

解毒啉广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括：作为抗氧化剂用于研究神经退行性疾病（如阿尔茨海默病）的分子机制；作为探针分子用于检测细胞内活性氧 (ROS) 水平；在药物筛选中用于评估候选化合物的抗氧化活性。此外，它还可作为合成其他喹啉类衍生物的中间体。

4. 储存条件与使用建议

解毒啉应避光保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C。开封后需密封防潮，避免与强氧化剂接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。建议用无水 DMSO 或乙醇溶解，配制后溶液需现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。解毒啉对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗。

并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。