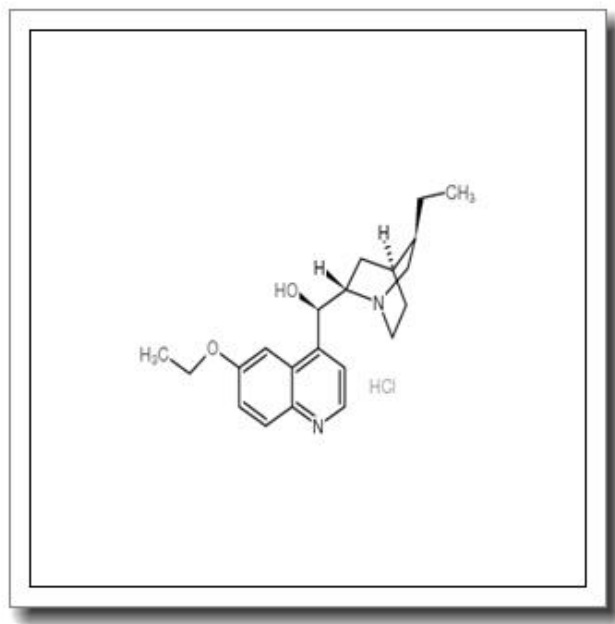


# 乙基氢化铜蛋白

*ethylhydrocupreine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethylhydrocupreine hydrochloride
中文名称	乙基氢化铜蛋白
CAS 号	3413-58-9
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>29</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	376.92
纯度	≥ 96%

## 产品说明

乙基氢化铜蛋白盐酸盐 (ethylhydrocupreine hydrochloride) 是一种重要的生物碱衍生物, 化学式为  $C_{21}H_{29}C_1N_{2}O_2$ , 分子量为 376.92, CAS 号为 3413-58-9。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有喹啉环和叔胺基团, 盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 便于在生物化学实验中使用。

乙基氢化铜蛋白盐酸盐在生物化学领域具有多种功能。它最初作为抗疟疾药物奎宁的衍生物被研究, 后被发现具有抑制特定酶活性的作用, 尤其是对某些蛋白酶和胆碱酯酶表现出选择性抑制。此外, 它还能与核酸相互作用, 在分子生物学研究中作为探针或抑制剂使用。这些特性使其成为研究细胞信号传导和代谢途径的重要工具。

该化合物的主要应用领域包括医药研发和基础科学研究。在医药领域, 它被用于抗疟疾和抗菌药物的先导化合物筛选。在科研中, 它常用于酶动力学研究、细胞凋亡机制探索以及作为荧光标记的底物。此外, 在微生物学实验中, 它可作为选择性培养基的添加剂, 用于特定菌株的分离与鉴定。

储存条件方面, 乙基氢化铜蛋白盐酸盐应置于干燥、避光的环境中, 建议在 2-8°C 下冷藏保存。使用时需注意避免直接接触皮肤和眼睛, 操作应在通风良好的环境下进行。溶解时建议使用无菌蒸馏水或缓冲液, 现配现用以保证实验结果的稳定性。

质量控制上, 产品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ , 并严格遵循国际化学品标准。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 使用时应佩戴防护装备。如不慎接触, 需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处理规范处置, 避免环境污染。