

乙酰胆碱酯酶染色液(亚铁氰化铜法)

摘要

乙酰胆碱酯酶染色

产品介绍

乙酰胆碱酯酶染色主要由碘化乙酰硫代胆碱、铁氰化钾、硫酸铜等组成。酶活性部位为棕色沉淀。

乙酰胆碱酯酶染色液(亚铁氰化铜法)属于 Karnovsky 和 Roots 法，其染色原理是乙酰胆碱酯酶水解碘化乙酰硫代胆碱，释放乙酸和硫代胆碱。硫代胆碱中的硫氢基(-SH)把铁氰

化钾还原为亚铁氰化钾，后者与铜离子结合形成不溶性的红棕色至深棕色的亚铁氰化铜沉淀在酶活性部位而显示出来。其优点是操作简便、酯酶的扩散较少