

胆碱酯酶(ChE)检测试剂盒(羟胺氯化铁比色法)

产品简介:

胆碱酯酶(cholinesterase, ChE)属于特异性酯酶, 可分为两大类, 一类是乙酰胆碱酯酶(Acetyl cholinesterase, EC 3.1.1.7, AChE)又称为真性胆碱酯酶, 能水解乙酰胆碱, 起到生理的调节作用; 另一类为胆碱酯酶又称假性胆碱酯酶(Pseudo cholinesterase, 3.1.1.8, PsChE)或拟胆碱酯酶, 能水解胆碱的酯而不能水解乙酰胆碱酯。

乙酰胆碱酯酶主要存在于神经元的胞质内、神经与肌肉接头处即所谓运动终板处; PsChE 主要存在于血浆、胰腺、唾液腺内, 生理功能尚不明确, 测定胆碱酯酶可以判断有机磷中毒的程度, 鉴定遗传性胆碱酯酶变异, 肝实质性损害程度。

胆碱酯酶(ChE)检测试剂盒(羟胺氯化铁比色法)其检测原理是待测样品中的胆碱酯酶能催化乙酰胆碱水解生成胆碱和乙酸, 剩余的乙酰胆碱与羟胺作用生成乙酸羟胺, 后者与三价铁离子结合生成呈棕色复合物, 通过分光光度计检测 540nm 处吸光度, 根据标准曲线即可测出 ChE 活力。