

α -淀粉酶(α -AMS)检测试剂盒(硝基水杨酸法)

产品简介:

淀粉酶(Amylase, AMS)又称 1, 4- α -D-葡聚糖水解酶, 是水解淀粉和糖原的酶类总称, 淀粉酶测定方法主要分为天然淀粉底物方法和确定底物方法, 前者的方法有碘-淀粉法, 后者有以麦戊糖底物的方法, 以 4-NP-G 为底物的方法。

α -淀粉酶(α -AMS)检测试剂盒(硝基水杨酸法)其检测原理是血清或血浆等样品中 α -淀粉酶催化淀粉分子中的 α -1,4 糖苷键水解, 产生葡萄糖、麦芽糖以及糊精等, 麦芽糖在一定条件下和硝基水杨酸反应生成黄绿色化合物, 通过比色法检测产生的麦芽糖的量, 以此表示酶的活力, 可计算出淀粉酶的活力单位, 通过分光光度计或酶标仪检测 660nm 处吸光度, 用于检测细胞或组织的裂解液或匀浆液、血浆、血清、尿液等样品中内源性的 α -淀粉酶活性, 其优点是灵敏、准确、精确度高, 适宜精确测量小样品 α -淀粉酶活性; 其缺点是测定步骤较繁, 不便分析大量样品, 测定范围较窄。