

β-淀粉酶(β-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,包括α-淀粉酶、β-淀粉酶、葡萄糖淀粉酶,β-淀粉酶每次从淀粉的非还原端切下一个分子的麦芽糖,因此又被称为糖化酶。

β-淀粉酶(β-AMS)检测试剂盒(硝基水杨酸法)其检测原理是上述分解出来的还原糖能还原 DNS 形成棕红色化合物,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淀粉酶活性。α-淀粉酶不耐酸,在酸性条件下迅速被钝化;β-淀粉酶不耐热在 70℃保温 15min 会被钝化,本法采用先加热钝化β-淀粉酶,测出α-淀粉酶的活力,再与非钝化条件下测出的总活力(α+β)淀粉酶活力比较求出β-淀粉酶活力。该试剂盒优点是灵敏、准确、精确度高,适宜精确测量小样品β-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。

