

α-淀粉酶水溶液(1%)

A-amylase aqueous solution (1%)

货号： S0130

规格： 100ml

保存条件：

4°C保存，有效期6个月。

产品简介：

糖原染色是病理学中常规的染色方法之一，McManus在1946年最先使用高碘酸-雪夫技术显示黏蛋白，该法常用来显示糖原和其他多糖，该染色试剂盒不仅能够显示糖原，还能显示中性黏液性物质和某些酸性物质以及软骨、垂体、霉菌、真菌、色素、淀粉样物质、基底膜等。PAS技术是唯一可检测不同种类的黏液物质(如糖原、黏蛋白和糖蛋白)的方法，但PAS技术却不能区别黏蛋白和糖原。若要准确鉴别黏液物质(如黏蛋白或糖原)，需加入糖原消化步骤。大多数情况下可用α-淀粉酶或麦芽淀粉酶来催化糖原的糖苷键水解，形成水溶性的双糖-麦芽糖，在应用PAS技术之前将糖原从组织切片上除去。

a-淀粉酶水溶液(1%)由a-淀粉酶、磷酸盐组成，其pH在5.3左右，主要用于糖原PAS染色之前切片处理。糖原消化时需要两张相同的切片，脱蜡后一张切片用a-淀粉酶水溶液(1%)处理，另一张仅用PBS或蒸馏水处理，然后两张切片均用PAS法染色，消化后染色消失表明存在糖原。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

使用说明：

1. 两张相同切片，二甲苯脱蜡至水。
2. 一张切片入37°C淀粉酶溶液处理1h。另一张不用淀粉酶溶液处理，入水中1h作为对照。
3. 流水冲洗两张切片各5~10min。
4. 进行糖原PAS染色步骤

染色结果：

糖原、中性，唾液黏蛋白	红紫色
各种糖蛋白	红紫色
细胞核	蓝色
未处理的切片，糖原呈亮红色或红紫色；淀粉酶处理的切片，糖原阴性。	

注意事项：

1. 切片脱蜡应尽量干净，否则影响染色效果。
2. 需使用一张阳性对照片验证酶的活性。
3. 避免接触过多的阳光和空气，使用前最好提前取出恢复到室温后，避光暗处使用。
4. 冷冻切片染色时间尽量要短。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。