

淀粉酶水溶液(1%,pH5.3)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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。

淀粉酶水溶液(1%,pH5.3)由淀粉酶、磷酸盐组成，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 α -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。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
淀粉酶水溶液(1%,pH5.3)	100ml	4℃	1 份	6 个月

操作步骤(仅供参考)：

- 1、两张相同切片，二甲苯或脱蜡透明液脱蜡，梯度乙醇入水。
- 2、一张切片入 37℃ 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、最好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。

相关产品:

Masson 三色染色液
多聚甲醛溶液(4% PFA)
苏木素伊红(HE)染色液
尼氏染色液(焦油紫法)
RNase A(10mg/ml)
Acr-Bis(30%,29:1)
葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)