

## a-淀粉酶水溶液(1%)

### 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 $\alpha$ -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 值约为 5.3，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。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

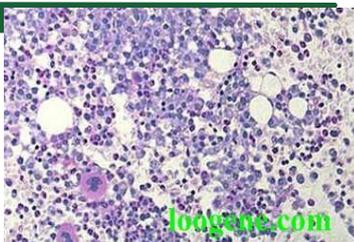
名称 \ 编号	ADS012G0	Storage
a-淀粉酶水溶液(1%)	100ml	4°C
使用说明书	1 份	

### 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°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、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。
- 6、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

**有效期：**6个月。低温运输，按要求保存。