



## a-淀粉酶水溶液(1%)

### 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。

### 组成:

名称	编号	R20538	Storage
	a-淀粉酶水溶液(1%)	100ml	4℃
说明书		一份	

### 操作步骤(仅供参考):

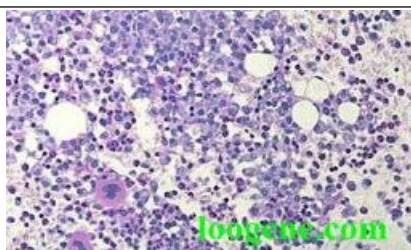
- 1、两张相同切片, 二甲苯或脱蜡透明液脱蜡, 梯度乙醇入水。
- 2、一张切片入 37℃淀粉酶溶液处理 1h; 另一张不用淀粉酶溶液处理, 入水中 1h 作为对照。

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。

**有效期:** 6个月有效。