

α -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，其原理是过碘酸能使细胞内乙二醇基氧化成二醛，醛基与雪夫氏溶液起反应，使无色品红结合成红色反应，沉着含糖原的细胞结构上，标本上所能显红色的糖类主要为多糖包括糖原、糖蛋白、粘多糖和糖脂等。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。PAS 染色实验原理是胞浆内存在糖原或多糖类物质（如粘多糖、粘蛋白、糖蛋白、糖脂等）中的乙二醇基（CHOH-CHOH）经过碘酸（periodic acid）氧化，转变为二醛基（CHO-CHO），与雪夫(Schiff)试剂中的无色品红结合，形成紫红色染料而沉积于细胞内多糖所在处。该反应称为过碘酸-雪夫(PAS)阳性反应，以前也称为糖原染色。

BIOISCO α -淀粉酶水溶液(1%)由 α -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 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。主要用于消化淀粉，鉴别黏液物质（如黏蛋白和糖原）。该产品仅用于科研实验，不可用作他用。

组成:

产品名称	SCA001-100ml	Storage
α -淀粉酶水溶液(1%)	100ml	4°C
说明书	一份	

保存条件:

4°C 保存，半年有效。

操作步骤（仅供参考）:

- 1、 两张相同切片，二甲苯脱蜡，梯度乙醇入水。
- 2、 一张切片入 37°C 淀粉酶溶液处理 1 h。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。

最终解释权所有 © 伊势久（江苏连云港）生物科技有限责任公司，保留一切权利



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

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。

