

淀粉水解试剂

Starch hydrolysis reagent

货号： S0233

规格： 10ml / 50ml

保存条件：

室温避光保存，有效期 12 个月。

产品简介：

细菌的生化试验（也称生化反应）是指由于不同细菌具有各自的酶系统，对底物的分解能力不同，由此产生的代谢产物也不同，通过生物化学的方法测定这些代谢产物的过程。生化试验主要包括碳水化合物的生化试验、氨基酸和蛋白质的代谢试验、碳源和氮源的利用试验、酶类的代谢试验等。不同的细菌对蛋白质的分解能力不同，一般先由胞外酶把蛋白质分解为短肽或氨基酸，侵入细菌体内后由胞内酶把肽类分解为氨基酸。

淀粉水解试剂基本原理是微生物如能产生淀粉酶（胞外酶），可将培养基中的淀粉水解为麦芽糖、葡萄糖等，再被细胞吸收利用，淀粉水解后遇碘不再变蓝，依此判断某些细菌有无分解淀粉的能力。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

自备材料：

1. 淀粉培养基
2. 接种环
3. 恒温培养箱

使用方法：

1. 将待检细菌接种于淀粉培养基平板，置于恒温培养箱 37℃ 培养 2~3 天。
2. 打开培养皿，滴加淀粉水解试剂，轻轻摇动培养皿使碘液均匀铺满整个培养皿。
3. 观察菌落周围是否出现无色透明圈以及透明圈大小，透明圈越大说明细菌对淀粉水解能力越大。

染色结果：

有无色透明圈	阳性
无变化	阴性

注意事项：

1. 培养细菌时，注意避免污染。
2. 试剂注意密闭保存，一旦开封，保质期就会大大缩短。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。