

## 淀粉酶(AMS)检测试剂盒(碘-淀粉比色法)

### 产品简介：

血清(或血浆)中 $\alpha$ -淀粉酶(amylase, AMY)催化淀粉分子中 $\alpha$ -1, 4糖苷键水解, 产生葡萄糖、麦芽糖及含有 $\alpha$ -1, 6糖苷键支链的糊精。在底物过量的条件下, 反应后加入碘液与未被水解的淀粉结合成蓝色复合物, 其蓝色的深浅与未经酶促反应的空白管比较, 从而推算出淀粉酶的活力单位。AMS活性单位定义: 100ml血清中的淀粉酶, 在37°C 15分钟水解淀粉5mg为1个单位。

### 产品组成：

名称	编号	Storage
试剂(A): 淀粉溶液	R200164-200T	2-8°C
试剂(B): 碘溶液		2-8°C 避光
使用说明书	1份	

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、碘工作液配置：取碘溶液液1份加蒸馏水9份混匀，贮存于棕色瓶中，4°C冰箱中可稳定1个月。
- 2、测定管中的血清样品先用生理盐水做10倍稀释作为样品，按小表格混匀。空白管中的样品为淀粉溶液。蒸馏水调零，波长660nm下，读取各管吸光度。

	空白管	测定管
淀粉溶液 (37度水浴5分钟)	0.4ml	0.4ml
样品		0.04ml
	混匀后, 37°C 水浴 15 分钟	
碘工作液	2.4ml	2.4ml
	混匀后, 直接分光光度计检测空白管和测定管吸光值 A	

3、淀粉酶(U) = (A空白管 - A测定管) / A空白管 × 800

**参考区间** 血清：80~180U；尿液：100~1200U。

### 注意事项

1. 酶活性<400U时, 与底物的水解量呈线性。若测定管吸光度小于空白管吸光度一半时, 应增大血清稀释倍数或减少稀释血清加入量后重新测定, 测定结果乘以稀释倍数。
2. 除肝素外, 草酸盐、枸橼酸盐、EDTA-Na<sub>2</sub>及NaF等抗凝剂对AMY活性有抑制作用。
3. 唾液含高浓度淀粉酶, 在采集标本和实验过程中应防止唾液污染。
4. 淀粉产品不同, 其空白吸光度可有明显差异, 但一般应在0.40以上。
5. 缓冲淀粉溶液中若出现混浊或絮状物, 表示其已受污染或变质, 需重新配制。碘应用液需避光保存。
6. 本方法亦适用于其他体液淀粉酶的测定。尿液标本应做20倍稀释后测定, 十二指肠液或胰液需稀释100倍后测定。
7. 加入碘及蒸馏水后应立即比色, 否则可使结果偏高。

### 订购方式：

- (1) 登录瑞楚生物官网 www.ruichubio.com 订购或拨打 021-59145618 订购热线订购；
- (2) 直接登录瑞楚生物淘宝旗舰店 ruichubio.taobao.com 订购；
- (3) 登录 www.ruichubio.com 下载中心下载订购单, 填表并发送至表格中标注的邮箱完成订购

注：在邮件确认合同或订购单情况下, 可以货物和发票一起寄送, 对公转账。

版权归瑞楚生物所有