

茚三酮乙醇溶液(0.5%)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介：

茚三酮反应是指含有游离 α -氨基酸的蛋白质、肽、多肽、氨基酸(脯氨酸及羟脯氨酸除外)可在中性溶液中与茚三酮共热呈现蓝紫色反应，该反应比较灵敏，1500000 分之一浓度的氨基酸水溶液即能反应，是一种检查蛋白或氨基酸的存在和氨基酸定量测定的方法。

茚三酮乙醇溶液(0.5%)反应原理是氨基酸被氧化形成 CO_2 、 NH_3 、醛，水合茚三酮被还原成还原型茚三酮，后者与另一个水合基本分子和氨缩合形成蓝紫色物质。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	规格	保存条件
茚三酮乙醇溶液(0.5%)	100ml	4℃
茚三酮乙醇溶液(0.5%)	100ml	RT 避光
使用说明书	1 份	
有效期	6 个月	

自备材料：

- 1、2%卵清蛋白或新鲜鸡蛋清溶液(蛋清：水=1：6)
- 2、0.3%谷氨酸溶液、酪氨酸溶液
- 3、试管、滴管
- 4、水浴锅

操作步骤(仅供参考)：

- 1、取试管分别加入待测溶液 1ml，各滴加 1 滴(约 50 μl)茚三酮乙醇溶液(0.5%)，混匀，在沸水浴中加热 1-2min，观察颜色由粉红变成紫蓝再变成蓝色。
- 2、如检测离子交换柱层析分离的氨基酸，可取洗脱液 1ml，加入茚三酮乙醇溶液(0.5%)1ml，混合后沸水浴 5min，冷却，加入 0.1%硫酸铜溶液 3ml，混匀，测定 A570nm。以吸光度为纵坐标，洗脱液累计体积为横坐标绘制洗脱曲线。

注意事项:

- 1、该试剂最适 pH 是 5~7, 同一浓度的蛋白质或氨基酸在不同 pH 值条件下的颜色深浅不同, 酸度过量时甚至不显色。
- 2、 β -丙氨酸、氨和许多一级胺都呈正反应, 尿素、马尿酸、二酮吡嗪和肽键上的亚氨基无茚三酮反应, 即能与茚三酮呈阳性反应的物质不一定是蛋白质或氨基酸, 有时会有非特异性反应。
- 3、在定性、定量测定时, 应注意避免干扰物存在。

相关产品:

尿苯丙酮酸定性检测试剂盒
尿本-周氏蛋白定性检测试剂盒(热沉淀法)
尿本-周氏蛋白定性检测试剂盒(对甲苯磺酸法)
脑脊液总蛋白检测试剂盒(染料结合微板法)
脑脊液总蛋白检测试剂盒(染料结合比色法)
脑脊液总蛋白检测试剂盒(邻苯三酚红钼微板法)
脑脊液总蛋白检测试剂盒(邻苯三酚红钼比色法)
脑脊液总蛋白检测试剂盒(比浊微板法)