

茚三酮乙醇溶液(0.1%)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(0.1%)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(0.1%)	100ml	4℃避光
茚三酮乙醇溶液(0.1%)	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 3 滴(约 150 μ l)茚三酮乙醇溶液(0.1%)。
- 2、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。

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：

尿尿素 (Urea) 检测试剂盒 (脲酶波氏比色法)
尿肌红蛋白定性检测试剂盒 (化学法)
尿含铁血黄素定性检测试剂盒 (Rous 法)
尿蛋白检测试剂盒 (丽春红比色法)
尿蛋白定性检测试剂盒 (乙酸法)
尿蛋白定性检测试剂盒 (磺基水杨酸法)
尿胆原定性检测试剂盒 (改良 Ehrlich 法)
尿胆红素定性检测试剂盒 (Harrison 法)