茚三酮乙醇溶液(0.5%)

产品简介

茚三酮反应是指含有游离α-氨基酸的蛋白质、胨、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，不用于临床诊断或其他用途。

产品组成

编号 / 名称	ADS018TC0	Storage
茚三酮乙醇溶液(0.5%)	100ml	RT 避光
使用说明书	1 份	

自备材料

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

操作步骤(仅供参考)

1、定性实验：取试管分别加入待测溶液 1ml，各滴加 1 滴(约 50μl)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A_{570nm}。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、 该试剂反应的最适 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。
4、 如需定量测定样品中氨基酸含量请选用 氨基酸(AA)检测试剂盒。

5、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
6、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：6 个月。