

茚三酮乙醇溶液(0.1%)

Ninhydrin ethanol solution (0.1%)

货号： S0331

规格： 100ml

保存条件：

室温避光保存，有效期 6 个月。

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。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

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

使用说明：

1. 取试管，分别加入待测溶液 1ml，各滴加 3 滴茚三酮乙醇溶液(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。能与茚三酮呈阳性反应的物质不一定是蛋白质或氨基酸。
3. 在定性、定量测定时，应注意避免干扰物存在。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。