

## 产品属性

中文名字	色氨酸 (Trp) 酶联免疫分析(ELISA)试剂盒
英文名称	Tryptophan (Trp) ELISA Kit
灵敏度	
检测范围	1μmol/L -35μmol/L
规格	48T/96T
货号	PR136083

## 产品介绍

**商品简介：**色氨酸 (Trp) 酶联免疫分析(ELISA)试剂盒是一种用于检测生物样本中色氨酸含量的免疫学检测工具。ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay) 即酶联免疫吸附试验，是一种基于抗原与抗体特异性结合原理的免疫学检测方法。色氨酸作为一种重要的生物分子，在生物医学研究中具有广泛的应用价值，因此色氨酸 (Trp) 酶联免疫分析(ELISA)试剂盒在科研和临床诊断中具有重要意义。

产品状态	液体
实验方法	请索取产品说明书
运输方式	快递包邮
储存条件	低温避光保存

## 产品特点

灵敏度高	色氨酸 (Trp) 酶联免疫分析(ELISA)试剂盒能够检测样本中微量的色氨酸，具有较高的灵敏度。
特异性强	试剂盒中的抗体能够特异性地结合色氨酸，避免了与其他分子的非特异性结合，从而提高了检测的准确性。
操作简便	试剂盒提供了详细的操作指南和必要的实验器材，使得实验过程简便快捷。
重复性好	经过严格的质量控制，试剂盒具有较好的重复性和稳定性，能够满足科研和临床诊断的需求

## 产品组成

酶标包被板	用于固定抗体的微孔板。
标准品	已知浓度的色氨酸，用于绘制标准曲线。
样品稀释液	用于稀释待测样品，以便在酶标包被板上进行检测。
酶标试剂	含有酶标记的抗体，用于与样本中的色氨酸结合。
显色剂	用于在酶的作用下产生颜色反应，从而指示样本中色氨酸的含量。
终止液	用于终止显色反应，使颜色保持稳定。
洗涤液	用于洗涤酶标包被板，去除未结合的抗体和杂质。
说明书	详细描述了试剂盒的使用方法、注意事项和储存条件等。

## 使用方法

样本收集与处理	根据实验要求收集待测样本，并按照说明书进行适当处理。
加样	分别设标准孔、空白孔（空白对照孔不加样品及酶标试剂，其余各步操作相同）、待测样品孔。在酶标包被板上标准孔中加 50 微升，待测样品孔中先加样品稀释液 40 $\mu$ l，然后再加待测样品 10 $\mu$ l（样品最终稀释度为 5 倍）。加样将样品加于酶标板孔底部，尽量不触及孔壁，轻轻晃动混匀。
加酶	每孔加入酶标试剂 50 $\mu$ l，空白孔除外。
温育	用封板膜封板后置 37 $^{\circ}$ C 温育 60 分钟。
配液	将 30 倍浓缩洗涤液用蒸馏水 30 倍稀释后备用
洗涤	小心揭掉封板膜，弃去液体，甩干，每孔加满洗涤液，静置 30 秒后弃去，如此重复 5 次，拍干。
显色	每孔先加入显色剂 A50 $\mu$ l，再加入显色剂 B50 $\mu$ l，轻轻震荡混匀，37 $^{\circ}$ C 避光显色 15 分钟。
终止	每孔加终止液 50 $\mu$ l，终止反应（此时蓝色立转黄色）。
测定	以空白孔调零，450nm 波长依序测量各孔的吸光度（OD 值）。测定应在加终止液后 15 分钟以内进行。

## 注意事项

使用注意说明	<p>1.试剂盒从冷藏环境中取出应在室温平衡 15-30 分钟后方可使用，酶标包被板开封后如未用完，板条应装入密封袋中保存。</p> <p>2.浓洗涤液可能会有结晶析出，稀释时可在水浴中加温助溶，洗涤时不影响结果。</p> <p>3.0各步加样均应使用加样器，并经常校对其准确性，以避免试验误差。一次加样时间最好控制在 5 分钟内，如标本数量多，推荐使用排枪加样。</p> <p>4. 请每次测定的同时做标准曲线，最好做复孔。如标本中待测物质含量过高（样本 OD 值大于标准品孔第一孔的 OD 值），请先用样品稀释液稀释一定倍数（n 倍）后再测定，计算时请最后乘以总稀释倍数（<math>\times n \times 5</math>）。</p> <p>5.封板膜只限一次性使用，以避免交叉污染。</p> <p>6.底物请避光保存。</p> <p>7.严格按照说明书的操作进行，试验结果判定必须以酶标仪读数为准。</p> <p>8.所有样品，洗涤液和各种废弃物都应按传染物处理。</p> <p>9.本试剂不同批号组分不得混用。</p>
温馨提示	<p>1、混合蛋白溶液时，避免起泡。</p> <p>2、加校准品与样本时，每个校准品浓度和样本都要更换移液枪头，公共组分应该悬臂加样，避免交叉污染。</p> <p>3、合适的温育时间，和充分的洗涤步骤，是保证实验结果准确性的必要条件。</p> <p>4、底物溶液为无色液体，保存过程中变为蓝色，代表底物溶液已经失效，不得使用。</p> <p>5、终止液加样顺序与底物溶液加样顺序一致，加入终止液后，蓝色底物产物，会瞬间变为。</p> <p>6、实验中，用剩的板条，应立即放回自封袋中，密封(低温干燥)保存。</p> <p>7、所有液体组分，使用前充分摇匀，严格按照说明书标明的时间、加样量及加样顺序进行温育操作。</p>