

酶联免疫ELISA检测，酶联免疫吸附试验机构

产品名称	酶联免疫ELISA检测，酶联免疫吸附试验机构
公司名称	北京清析技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区王庄路1号B座6层7-C房间
联系电话	19826559728 19826559728

产品详情

酶联免疫吸附试验(ELISA)是常用的一种免疫学测定方法。在免疫学检测中，酶联免疫吸附试验(ELISA)具有灵敏度高、特异性强、操作简便、易于自动化等优点。酶联免疫吸附试验(ELISA)广泛应用于医学、生物学、农业、工业等领域。酶联免疫吸附试验(ELISA)的原理是利用抗原与抗体的特异性结合，通过酶促反应产生有色物质，从而实现对目标物质的检测。

1. 直接ELISA

直接ELISA是将抗原或抗体固定在微孔板上，并加入待检样本中含有目标抗原的溶液，在一定条件下反应，通过酶促反应产生有色物质。该方法操作简单，但灵敏度相对较低。

2. 间接ELISA

间接ELISA是将抗原或抗体固定在微孔板上，并加入待检样本中含有目标抗原的溶液，在一定条件下反应，通过酶促反应产生有色物质。该方法灵敏度较高，但操作相对复杂。

酶联免疫吸附试验(ELISA)广泛应用于医学、生物学、农业、工业等领域。酶联免疫吸附试验(ELISA)的原理是利用抗原与抗体的特异性结合，通过酶促反应产生有色物质，从而实现对目标物质的检测。

酶联免疫吸附试验效果测定

测定内容包括酶和抗体活性、结合物中酶含量和IgG含量、酶与IgG摩尔比值以及结合率。

酶与抗体的活性测定通常采用分光光度法或酶活性测定法。酶活性测定法是通过测定酶促反应的速率来测定酶的活性。抗体活性测定法是通过测定抗体与抗原结合的能力来测定抗体的活性。

结合物的定量测定一般是对结合物中的酶和IgG进行定量测定。常用紫外分光光度计于403nm和280nm

$$\text{酶量 (mg/ml)} = \text{OD}_{403} \times 0.42$$

$$\text{IgG量 (mg/ml)} = (\text{OD}_{280} - \text{OD}_{403} \times 0.4) \times 0.94 \times 0.62$$

对于过碘酸钠氧化法制备的标记抗体量，按下列公式计算：

$$\text{IgG量 (mg/ml)} = (\text{OD}_{280} - \text{OD}_{403} \times 0.34) \times 0.62$$

已知酶量和IgG量后，即可计算出标记抗体的摩尔(mol)比值。

$$\text{HRP/IgG摩尔比值} = \text{HRP (mg/ml)} / \text{IgG (mg/ml)} \times 4$$

$$\text{结合物中酶总量} = \text{HRP (mg/ml)} \times \text{结合物溶液量}$$

$$\text{结合物产率} = \text{结合物中酶总量} / \text{标记时加入的酶量} \times 100\%$$

用酶联免疫吸附试验(ELISA)测定酶和抗体的活性，酶活性测定法是通过测定酶促反应的速率来测定酶的活性。抗体活性测定法是通过测定抗体与抗原结合的能力来测定抗体的活性。

检测标准

