

# 2017-2022年中国酶标仪行业发展调研及投资战略 研究报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国酶标仪行业发展调研及投资战略研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/yiliaoxie/293984293984.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

### 1 酶标仪简介

酶标仪与一台变相光电比色计或者分光光度计并无多大区别，基本运行原理与主要构造大致相同。经过滤光片或者单色器光源灯发出的光波变成一束单色光，进入微孔板中的待测标本，一部分单色光被标本吸收，另一部分穿透标本打到光电检测器上，将强弱不同的穿透光信号转换成电信号。再经信号处理进入电脑进行数据处理和计算，由显示器和打印机输出结果。电脑控制下可以实现自动进样检测，通过电路控制机械驱动结构X方向和Y方向的运动来移动微孔板。其他的酶标仪检测微孔板采用手工移动，省去X，Y方向的机械驱动和控制电路，从而使仪器得到了简化。

### 2. 1 酶标仪比色法测定血清中三酰甘油(TG)和总胆固醇(TC)的含量

当前检测血清中三酰甘油(TG)和总胆固醇(TC)方法众多，优劣各异，分化学、酶、色谱法三类。化学法的操作繁琐、技术含量高而在常规工作应用受限;色谱法在建立标准方法和参考物质的准确制备与定值很有用，但费用昂贵、样品处理复杂，难以普及。

现在几乎所有的临床实验室检测TG、TC水平都用酶法，它具有简单、快捷、高准确度、强特异性的特点。酶法中分手工、半自动、全自动检测，手工法需要大量试剂、成本高，半自动、全自动需要相应的仪器，仪器价格不菲，基层无法普及。李勇用酶标仪比色法测定血清中三酰甘油(TG)和总胆固醇(TC)的含量同全自动生化分析仪作方法比较得出两种方法的测定结果: TG血清标本测定差值在0.07 - 0.38mmol/L，RANDOX质控品测定差值在0.05 - 0.09mmol/L; TC血清标本测定差值在0.18 - 0.35mmol/L，RANDOX质控品测定差值在0.13 - 0.20mmol/L。两种方法测定结果的差值均符合CLIA'88推荐允许的误差范围，且质控品测定结果均在靶值允许的范围內。所以酶法检测血清中TG和TC，检测方法可靠，检测结果准确，且操作简便，成本低廉，可以作为TG和TC检测的替代方法，适合于基层实验室开展。

### 2. 2 酶标仪检测细菌溶液浓度

在微生物发酵时，及时检测发酵时的菌液浓度来控制工艺很必要。传统用稀释平板计数法、比浊法、血球计数板计数法等来检测菌液浓度。这些方法工作繁重，误差较大，无法达到实时监测。

分光光度法是利用物质能够吸收一些在紫外 - 可见光区的光，来对物质定性、定量分析，该法在医学、材料等领域应用很广。研究者用该法对发酵菌液的浓度进行了实时监测，认为该法设备简单、准确度高、精密度好;也存在工作量大，操作繁琐，耗时长等缺点。酶标仪是测定酶联免疫反应的一般仪器，其原理与分光光度法类似，酶标仪具有检测快捷、微量、批量操作等优点。杨帆等分别用这两种方法检测大肠杆菌发酵时的菌液浓度，对比两种方法在检测时的优劣，发现这两种方法在测量发酵菌液浓度时无显著性差异，准确度和精密度都好，但是酶标仪一次性可测多个样本，操作简单，能减少工作量，节约时间。

## 2.3 酶标仪测定食用菌中多糖含量

赵艳在她的研究中按照农业行标的方法提取多糖，显色之后，用酶标仪代替农业行标中所用的分光光度计，测定多糖的吸光值，结合标曲，确定多糖的含量，并对该法的精确性进行了评估。结果表明，酶标法的线性范围良好、稳定性、可重复性和精密度较高。

相比于紫外 - 可见分光光度法，酶标法操作更为简单，减少了繁琐的更换和清洗比色皿，同时，可在一分钟内完成数十个待测样品的测定，具有明显的优势。

## 2.4 酶标仪三波长比色法定量测定大豆总皂甙

俞闾研究将豆粕的乙醇提取物用水饱和正丁醇萃取纯化得到大豆总皂甙，用香草醛 - 高氯酸体系显色，再采用酶标仪结合三波长法测定和校正吸光值，建立大豆总皂甙酶标仪三波长比色定量测定法。

表：酶标仪三波长比色法检测大豆总皂甙

资料来源：公开资料，中国报告网整理

表明酶标法可有效克服皂甙显色反应不稳定、OD值随时间而下降的问题，在一定程度上消除干扰物质和本底漂移对定量分析造成的影响，提升测定的精度。酶标仪三波长比色法具有操作简单、重现性好、精密度高，适于大批量样品测定以及产品生产的质量控制及检测等特点。

## 2.5 酶联免疫吸附法检测与甲苯胺红不加热血清试验在梅毒检验中应用对比

梁服泉等在其研究中探讨酶联免疫吸附法(ELISA)检测与甲苯胺红不加热血清试验(TRUST)在梅毒检测中应用对比情况，将500例梅毒标本，均采用(ELISA)与(TRUST)检测，比较检测结果，发现ELISA血清阳性率高于TRUST( $P < 0.05$ )，ELISA检测结果的敏感性、

特异性、阴性预测值、阳性预测值均高于TRUST( $P < 0.05$ )，认为ELISA检测梅毒准确性较高，适用于大批量样本筛查。

## 2.6 酶联免疫吸附试验检测丙型肝炎病毒抗体

在1991 - 1995年的调查中，我国HCV感染居中、高流行区，平均感染率为3.2%。1995年我国部分地区因单采血浆交叉感染，导致丙型肝炎暴发流行，抗-HCV阳性率高达80%。目前，抗-HCV检测试剂均采用酶联免疫吸附试验(ELISA)试剂盒。HCV病毒的检出、输血的安全与试剂盒质量直接相关。现在已发展到第3代产品，特异性和灵敏度都比较高。王红在其文章中对比ELISA和胶体金法两种检测抗-HCV方法的检测结果，探讨酶标仪的应用，用胶体金快速吸附法检测阳性标本，对同一标本，在同一时间和同一温度下采用半自动酶标仪及肉眼判读，发现酶标仪判读阳性率高于肉眼判读，同时高于胶体金快速吸附法。

## 2.7 应用多功能荧光酶标仪分析盐酸阿霉素含药量

盐酸阿霉素作为抗癌类药物，抗癌谱广，可用于治疗肺癌、肝癌、卵巢癌、膀胱癌等。因其有较强的心脏毒性，常需监测其在体内的药物浓度。当前对其检测方法有紫外检测法、高效液相色谱法和荧光检测法三类，荧光分光光度法虽然灵敏度高、检测限低，但样品的检测通量低，只能对单一样品逐个检测，并且所需样本量较大，给前期收集处理样本带来了麻烦。侯玉群等尝试采用多功能荧光酶标仪同时实现对多个微量样品的连续检测，以提高检测效率，多功能荧光酶标仪所需血样量只有荧光分光光度计的1/10且可同时检测多个样本，适用于临床样本的快速检测。

## 2.8 应用酶标仪直接法测定HDL-C的探讨

当前，临床上已采用HDL—C下降作为冠心病危险因素的指标。HDL—C测定方法很多，选择遮蔽法直接测定因其方法简便、易于自动化，结果准确而被实验室采用。在应用生化分析仪测定和对酶标仪性能评价的基础上，用酶标仪进行HDL—C直接法测定的尝试，效果理想，试剂用量明显低于生化分析仪用量，施根林等的研究表明，该法测定范围广，重复性好，回收率高，与生化仪测定结果相关良好，可满足临床检测要求，试剂用量小，不足用生化分析仪测定试剂用量的三分之一，大大降低了试验成本，可在装备酶标仪的实验室推广应用。

## 3 小结

综上所述，酶标仪的应用广泛，其优点在于：能够快速、高精密度、强特异性的对目标样品进行检测；其测定方法可靠，测定结果准确，且操作方法简便，检测成本低廉，适合于基层实验室开展。

酶标仪具有样品微量、一次检测多个样品、能大大减少工作量、节约时间；有良好的线性范围、较高的稳定性、可重复性，适于大批量样品测定以及产品生产的质量控制及检测等优点。同时用酶标仪得到的吸光度值，可以直接存储于计算机中，减少不同试验者人为读数的误差，为处理数据提供了方便。

中国报告网发布的《2017-2022年中国酶标仪行业发展调研及投资战略研究报告》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

## 目录

### 第一部分酶标仪行业发展环境

#### 第一章中国酶标仪行业市场运行形势分析

##### 第一节中国酶标仪行业发展概况

- 一、医疗器械行业发展
- 二、体外诊断行业发展情况
- 三、中国酶标仪行业发展概况

##### 第二节中国酶标仪行业发展走势

- 一、中国酶标仪行业市场分布情况
- 二、中国酶标仪行业发展趋势分析

#### 第二章中国酶标仪产业发展环境分析

##### 第一节中国宏观经济环境分析

- 一、GDP历史变动轨迹分析
- 二、固定资产投资历史变动轨迹分析
- 三、中国宏观经济发展预测分析
- 第二节中国酶标仪行业主要法律法规及政策
- 第三节中国酶标仪产业社会环境发展分析

### 第三章中国酶标仪产业发展现状

- 第一节酶标仪行业的有关概况
  - 一、酶标仪的定义
  - 二、酶标仪的特点
- 第二节酶标仪的产业链情况
  - 一、产业链模型介绍
  - 二、酶标仪行业产业链分析
- 第三节上下游行业对酶标仪行业的影响分析

### 第四章中国酶标仪行业技术发展分析

- 第一节中国酶标仪行业技术发展现状
- 第二节酶标仪行业技术特点分析
- 第三节酶标仪行业技术发展趋势分析

### 第五章中国酶标仪产业运行情况

- 第一节中国酶标仪行业发展状况
    - 一、酶标仪行业市场供给分析
    - 二、酶标仪行业市场需求分析
    - 三、酶标仪行业市场规模分析
  - 第二节中国酶标仪行业集中度分析
    - 一、行业市场区域分布情况
    - 二、行业市场集中度情况
    - 三、行业企业集中度分析
- 第二部分酶标仪市场运行形势

### 第六章中国酶标仪市场运行情况

- 第一节行业最新动态分析
  - 一、行业相关动态概述
  - 二、行业发展热点聚焦

## 第二节行业品牌现状分析

### 第三节行业产品市场价格情况

### 第四节行业外资进入现状及对未来市场的威胁

## 第七章中国酶标仪所属行业主要数据监测分析

### 第一节中国酶标仪所属行业总体数据分析

### 第二节中国酶标仪所属行业不同规模企业数据分析

#### 一、大型酶标仪企业数据分析

#### 二、中型酶标仪企业数据分析

#### 三、小型酶标仪企业数据分析

### 第三节中国酶标仪所属行业不同所有制企业数据分析

#### 一、酶标仪民营企业数据分析

#### 二、酶标仪外资企业数据分析

### 第三部分酶标仪行业竞争格局

## 第八章中国酶标仪行业竞争情况

### 第一节行业经济指标分析

#### 一、赢利性

#### 二、附加值的提升空间

#### 三、进入壁垒 / 退出机制

#### 四、行业周期

### 第二节行业竞争结构分析

#### 一、现有企业间竞争

#### 二、潜在进入者分析

#### 三、替代品威胁分析

#### 四、供应商议价能力

#### 五、客户议价能力

### 第三节行业国际竞争力比较

#### 一、中国酶标仪行业国内国际竞争力的影响因素分析

#### 二、提高中国酶标仪行业国内国际竞争力对策

## 第九章酶标仪行业重点企业分析

### 第一节科华生物工程股份有限公司

#### (1) 企业概况

#### (2) 主营业务情况分析



(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

## 第二节深圳雷杜生命科学股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

## 第三节深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

## 第四节深圳恩普电子技术有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

## 第五节北京普天新桥技术有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

## 第六节北京天石天力医疗器械技术开发中心

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

## 第七节普朗集团

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

## 第八节美国珀金埃尔默 (perkinelmer)

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

#### 第九节美国MD

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

#### 第十节瑞士Tecan（帝肯）

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

### 第四部分酶标仪行业发展预测

#### 第十章酶标仪行业发展预测分析

##### 第一节中国酶标仪行业未来发展预测分析

一、中国酶标仪行业发展方向及投资机会分析

二、中国酶标仪行业发展规模分析

三、中国酶标仪行业发展趋势分析

##### 第二节中国酶标仪行业供需预测

一、中国酶标仪行业供给预测

二、中国酶标仪行业需求预测

##### 第三节中国酶标仪行业价格走势分析

#### 第十一章中国酶标仪行业投资风险预警

##### 第一节中国酶标仪行业存在问题分析

##### 第二节中国酶标仪行业政策投资风险

一、政策和体制风险

二、技术发展风险

三、市场竞争风险

四、原材料压力风险

五、经营管理风险

#### 第十二章中国酶标仪行业发展策略及投资建议

##### 第一节酶标仪行业发展策略分析

一、坚持产品创新的领先战略

二、坚持品牌建设的引导战略

三、坚持工艺技术创新的支持战略

四、坚持市场营销创新的决胜战略

五、坚持企业管理创新的保证战略

第二节酶标仪行业市场的重点客户战略实施

一、实施重点客户战略的必要性

二、合理确立重点客户

三、对重点客户的营销策略

四、强化重点客户的管理

五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节投资建议

一、重点投资区域建议

二、重点投资产品建议

图表目录

图表：全球细分市场份额对比

图表：中国CFDA批准的化学发光仪器生产企业

图表：1979-国内生产总值变动轨迹

图表：1979-GDP增长轨迹

图表：1981-全社会固定资产投资变动轨迹

图表：1981-全社会固定资产投资增长率变动轨迹

图表：末人口数及其构成

图表：城镇新增就业人数

图表：国内生产总值与全部就业人员比率

( GYZJY )

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yiliaoqxie/293984293984.html>