

# 去氢表雄酮ELISA试剂盒

产品名称	去氢表雄酮ELISA试剂盒
公司名称	苏州艾瑞德生物科技有限公司
价格	.00/盒
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区东吴北路31号吴中科技创业园B幢201室
联系电话	0512-68796311 15850166981

## 产品详情

### 预期应用

去氢表雄酮(dehydroepiandrosterone, DHEA), 化学名为3-羟基雄甾-5烯-17酮, 是人体肾上腺与性腺分泌的一种C19类固醇素, 具有雄性激素作用, 可提高体内的睾酮水平, 近年来因发现其具有促进肝糖氧化、减少糖原异生和抑制肿瘤的作用, 因此被添加到减肥类保健食品中。目前, 去氢表雄酮和其他内源性类固醇激素的滥用已成为一个严重的问题, 目前已有含DHEA的保健食品出现, 因此本试剂盒用于检测减肥类保健食品中的去氢表雄酮。

### 实验原理

本试剂盒为一种直接竞争ELISA试剂盒。在微孔条上预包被偶联抗原; 加入样品或标准品, 样品或标准品中的去氢表雄酮与微孔条上预包被的偶联抗原竞争结合酶标记的去氢表雄酮多克隆抗体, 游离的酶标记抗体通过洗涤被出去; 再加入显色液, 结合的酶标记抗体是无色的显色液转化为蓝色, 加入反应终止液后再转化为黄鳊, 在450nm处测量, 样品吸光值与样品中的去氢表雄酮含量成负相关, 通过标准曲线即可计算出样品中去氢表雄酮含量。

### 试剂盒技术指标

检测限: 0.1ppb

检测范围：0.1 ppb – 62.5ppb

**交叉反应：**

Androsterone (雄甾酮)	0.1%
Androstenedione(雄烯二酮)	0.25%
Etiocholanolone (本胆烷醇酮)	0.1%
Testosterone (睾酮)	0.01%
Cortisol (皮质醇)	0.01%
Progesterone (孕酮)	0.25%
Estradiol (雌二醇)	0.01%

**试剂盒组成及试剂配制**

1. 酶标板：96T/8孔
2. 标准品溶液：0ppb,0.1ppb,0.5ppb,2.5ppb,12.5ppb,62.5ppb (1ml/瓶)
3. 酶标记物液：7ml/瓶。
4. 底物缓冲液：7ml/瓶。
5. 底物液：7ml/瓶。
6. 终止液：7ml/瓶
7. 20倍浓洗涤液：50ml/瓶。

**样品前处理方法：**

1. 胶囊类样品：取片剂或胶囊试样进行粉碎混匀，称取0.1000g试剂（准确至0.001g）于离心管中，加入1

ml甲醇使用超声提取5min后以3000r/min离心3min。准确取0.1ml试样定容至1ml，检测时加入50微升进行检测。

2. 茶叶样品：用研钵研碎茶叶样品，称取1g研碎的样品，加入1ml甲醇，漩涡混匀5min后，放振荡器上震荡15min；3000r/min离心3min，转移出上清，取0.1ml定容至1ml。取50  $\mu$  L进行分析。

3. 血清样品：将血清3000r/min离心3min，取上清50  $\mu$  L进行分析。

## 操作步骤

1. 加试剂盒从冷藏环境中取出，置于室温下平衡30min以上。

2. 加样：加入50  $\mu$  L标准品或50  $\mu$  L待测样品，然后每孔加入50  $\mu$  L酶标记物，轻轻混匀，室温下孵育30 min。

3 洗板4-5次，每次浸泡30秒，拍干。。

4

显色：每孔加入底物缓冲液50  $\mu$  l，再加底物液50  $\mu$  l，轻轻振荡混匀，25 环境避光显色10min。。

5. 测定：每孔加入终止液50  $\mu$  l，轻轻振荡匀，设定酶标仪于450nm处（建议用双波长450/630nm检测，在20min内读完数据），测定吸光度值。