



# 人ADH1B 和ALDH2酒精代谢 基因分型试剂盒说明书

Instruction Manual for Human ADH1B  
and ALDH2 Alcohol Metabolism  
Genotyping Kit

✉ [info@ezassay.com](mailto:info@ezassay.com)

🌐 [www.ezassay.com](http://www.ezassay.com)

深圳易致生物科技有限公司

目录编码: 人ADH1B 和ALDH2酒精代谢  
基因分型试剂盒

# 目录 CONTENTS

内容	页码
产品信息	1
酒精代谢简介	1
试剂盒组份	1
储存	1
口腔拭子采样	2
操作步骤	2
结果分析	3

## 产品信息

产品名称	人ADH1B和ALDH2酒精代谢基因分型试剂盒
包装规格	96 T/盒

## 酒精代谢简介

### Brief Introduction to Alcohol Metabolism

酒精（乙醇）进入人体后，首先由乙醇脱氢酶 (ADH1基因) 转化为乙醛。然后乙醛由乙醛脱氢酶 (ALDH2基因) 转化为乙酸。如果 ADH1 酶活性低，乙醇无法有效转化，长期滞留会损伤肝脏。乙醛具有扩张毛细血管的作用，从而引发脸红。乙醛长期积累无法转化为乙酸排出，不仅造成持续脸红，还会增加恶心、神志不清等中毒症状的风险。

因此，ALDH2 和 ADH1 的基因型组合共同决定了酒精代谢效率和耐受性，乙醛积累是脸红及中毒症状的直接原因。



## 试剂盒组份

### Kit Components

名称	货号	规格
反应管ADH1B	H1B-096	96次反应/盒
反应管ALDH2	DH2-096	96次反应/盒
采样管 (含样品核酸释放剂)	LYS-D-096	96次反应/盒
采样拭子	-	96根/盒

## 储存

### storage

常温运输。长期存放，建议2-8°C保存。

## 口腔拭子采样

### Oral swab sampling

- 1、清水漱口后，将一次性拭子伸进口腔，在口腔上颚反复擦拭10次或以上。（避免采集唾液，避免碰到舌头。）
- 2、取出拭子，插进采样管内，反复搅拌10次，将拭子棉签部位折断在管内（一根采样管只可放入一个采样拭子，请勿将多支采样拭子放在同一个采样管内）。



## 操作步骤

### Operation Steps

- 开机，设置酒精代谢基因检测程序。（建议第一次设置好，保存程序。）
- 按照下表加样

名称	ADH1B项目	ALDH2项目
反应管ADH1B	1个反应管	-
反应管ALDH2	-	1个反应管
采样管 (已采集样品)	1滴*	1滴*

\*采样管滴1滴，不要多加。

- 将反应管ADH1B和ALDH2，放置仪器中，开始反应。

## 结果分析

### Analysis of Results

量级	酒量类型	身体表现	酒精代谢能力	肝损伤风险	ADH1B/ALDH2
酒神	海纳百川	稳如泰山	⚡⚡ 极快	↓ 极低	TT/GG
酒仙	千杯不倒	面不改色	⚡ 较快	↓ 较低	TT/GA TC/GG
酒侠	把酒言欢	粉黛微醺	🕒 中等	⚖️ 中等	TC/GA TT/AA CC/GG
酒仕	浅尝辄止	红脸关公	🐢 极慢	↑ 较高	TC/AA CC/AA CC/GA

注释：ADH1B基因：T=保护等位基因，C=风险等位基因；  
ALDH2基因：G=保护等位基因，A=风险等位基因。