

检测流程



样本采集



加样检测



报告出具

采血后直接检测, 1小时内即可出具结果!

方案优势

结果精准	软件分析功能强大; 内标质控可全程监控检测过程, 检测结果可达99%以上的准确度。
检测高效	加样后1个小时左右即可出具结果; 结果以报告单的形式输出, 易判读。
操作便捷	样本免提取, 试剂预分装; 无需其他特殊设备及技术操作要求, 普通实验室均可完成检测。
整体解决方案	Fascan 48E多通道荧光定量分析仪, 专为个体化用药微测序解决方案设计; 仪器与试剂配套使用, 完美契合, 系统误差更小!

基因检测意义

- 提示个体酒精代谢能力
- 预测酒精代谢与肝脏损伤风险
- 指导合理饮酒

基因检测推荐人群



参考文献

1. 世界卫生组织《全球酒精与健康报告2018》



西安天隆科技有限公司
地址: 西安国家经济技术开发区朱宏路389号
电话: +86-29-8221 805 传真: +86-29-8221 6680
<http://www.medtl.com>

苏州天隆生物科技有限公司
地址: 苏州工业园区金鸡湖大道99号纳米城西北区7栋5层
电话: +86-512-6252 7726 传真: +86-512-6295 6337
<http://www.medtl.cn>

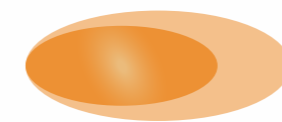


本公司保留更改产品设计与规格的权利。2022年11月印 (第三版)



为人类健康创造一流分子诊断产品
Bring Technology to Life

酒精与肝脏损伤风险 基因检测



酒肝风险一测尽知, 举杯一刻舒心有度

《2018全球酒精与健康报告》指出，全球每年约300万人死于饮酒，占全部死亡人数的5.3%。每分钟因饮酒死亡6人，平均每20名死亡者中就有1人死于饮酒。报告称，中国酒精性肝病患者人数正以惊人的速度上升！全球范围内，饮酒呈下降趋势，但中国人均酒精消费量增加，2005年、2010年和2016年人均酒精消费量分别为4.1升，7.1升和7.2升，增幅76%；戒酒率下降，终身戒酒率率2005年的50.9%下降到2016年的42.1%。

酒精代谢与肝脏损伤

酒精90%以上在肝脏代谢。ALDH2基因编码的乙醛脱氢酶是酒精代谢的关键酶，它使乙醛氧化为乙酸，并进一步代谢成二氧化碳和水。



酒精代谢会干扰糖分、脂类物质和一些中间代谢环节，诱发脂肪肝。不但如此，乙醛和乙醇都对肝脏细胞有直接毒性作用，如果脂肪肝阶段没有得到有效控制，后期就可能会发展为肝炎、肝纤维化、肝硬化，甚至肝癌。

ALDH2基因多态性与肝脏损伤风险

研究表明，ALDH2基因突变会降低乙醛脱氢酶活性。

ALDH2基因的c.1510位点GG型为纯合野生型，说明酒精代谢能力正常。GA型（杂合突变型）和AA型（纯合突变型）的人群，提示酒精代谢能力较差，饮酒后大量乙醛因无法被转化而滞留在体内，增加肝脏损伤风险。

中国人群ALDH2基因突变频率

根据美国和日本研究人员在《科学公共图书馆·医学》杂志上发表的研究报告显示，约三分之一的东亚人存在ALDH2基因突变。

基因型	乙醛脱氢酶活性	中国人群所占比例	酒精代谢能力
纯合野生型GG	100%	61%	正常
杂合突变型GA	13%~14%	32%	较差
纯合突变型AA	2%	7%	差

酒精与肝脏损伤风险基因检测解决方案

基于特殊连接酶和荧光捕获探针的微测序原理，天隆科技自主研发的Fascan 48E荧光定量分析仪和配套试剂，可快速检测酒精代谢基因ALDH2 (c.1510G>A) 的基因型，分析酒精代谢能力及相关疾病发生风险。

检测试剂

品名	规格	基因检测位点
测序反应通用试剂盒 (SNP-U5)	20T/盒	ALDH2 (c.1510G>A)



样本类型

2mL EDTA抗凝全血

