

人员培训



全套仪器，试剂，耗材



**KBM**  
Life Sciences

# 高血压个体化用药 基因检测试剂

5大类高血压药物用药指导



学术支持



报告解读



杭州百迈生物股份有限公司

电话：0571-87018921/ 0571-82725909

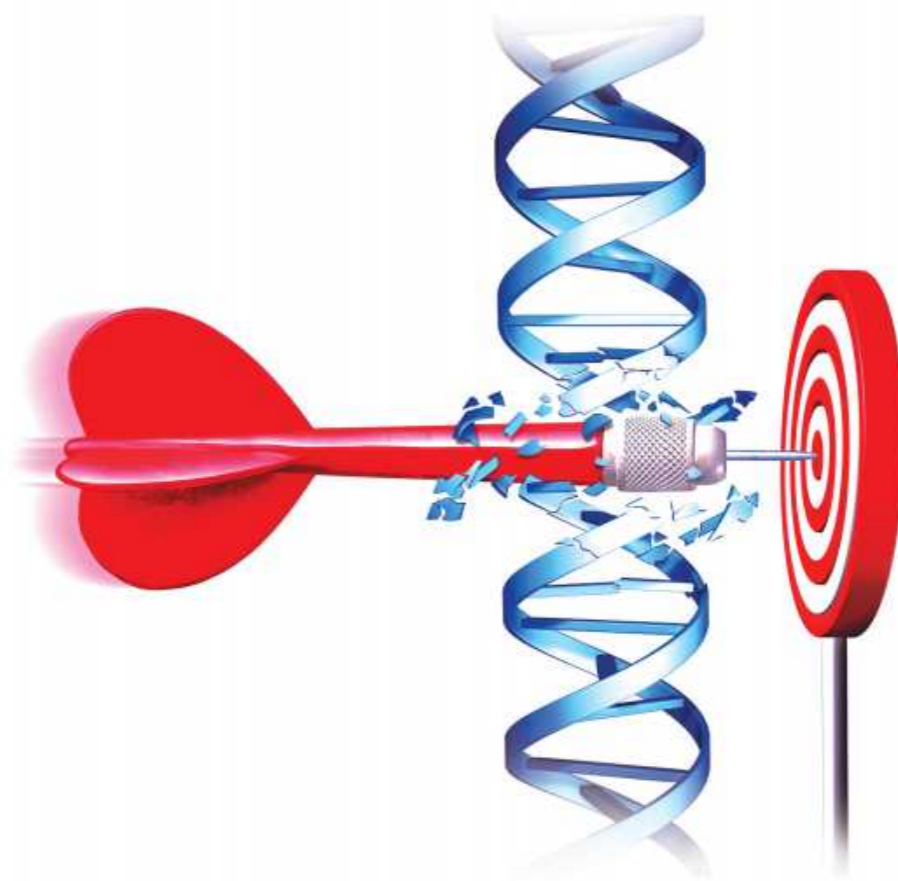
邮箱：service@kbmlifesci.com

网址：www.kbmlifesci.com

地址：杭州市钱塘区纬五路3688号 临江科创园2幢4层



百迈生物



基因检测  
助力 **高血压** 个体化用药

## 指南推荐

2017年，国家卫生计生委合理用药专家委员会及中国医师协会高血压专业委员会发布《高血压合理用药指南（第2版）》，明确提出：不同个体对于药物反应差异巨大，高血压用药时应该考虑药物基因组学因素。

2015年ACC/AHA/ASH（美国心脏协会、美国心脏病学院和美国高血压学会）联合声明：药物基因组学(PGx)有利于高血压个体化用药。

2015年，国家卫生计生委发布《药物代谢酶和药物作用靶点基因检测技术指南（试行）》建议对高血压用药相关基因 CYP2D6、CYP2C9、ADRB1、ACE 进行检测，并对采样、检测、报告解释及质控等进行了相应规范。

## 产品特点

高血压5大类药物基因检测

一种降压药对应一种试剂盒，独家



荧光-PCR方法学

一次检测 终身受益

## 检测流程



样本采集



核酸提取



PCR扩增



结果分析

参考资料：

- [1]国家卫生计生委.高血压合理用药指南（第2版）；
- [2]国家卫生计生委.药物代谢酶和药物作用靶点基因检测技术指南（试行）。
- [3]中国医院药学杂志, 2022, 42(8):5。
- [4]中华高血压杂志, 2020, 28(6):7。
- [5]中国医院药学杂志, 2021, 41(17):6。

## 检测基因及相关药物

药物类别	基因	基因型	用药建议	相关药物
钙离子通道阻滞剂 (CCB)	CYP3A5	A/A	增加剂量	氨氯地平, 硝苯地平等
		G/A	增加剂量	
		G/G	常规剂量	
血管紧张素II受体拮抗剂 (ARB)	AGTR1	A/A	常规剂量	氯沙坦, 厄贝沙坦, 坎地沙坦等
		A/C	较低剂量	
		C/C	低剂量	
	CYP2C9*3	A/A	常规剂量	
		A/C	较低剂量 (氯沙坦适当增加剂量)	
		C/C	低剂量或者换药 (氯沙坦增加剂量)	
血管紧张素转换酶抑制剂 (ACEI)	ACE	I/I	应用赖诺普利或卡托普利治疗时肾功能下降更明显, 应注意监测肾功能	福辛普利, 贝那普利, 依那普利, 赖诺普利等
		I/D	对ACEI药物敏感性相差不大, 可根据临床情况选择	
		D/D	初治高血压患者建议选用福辛普利和贝那普利, 高血压合并左心室肥大和舒张期充盈障碍患者建议使用依那普利和赖诺普利	
β受体阻滞剂	ADRB1	G/G	常规剂量	美托洛尔, 阿替洛尔等
		G/C	较低剂量	
		C/C	低剂量	
	CYP2D6	*1/*1	常规剂量	
		*1/*10	较低剂量	
		*10/*10	低剂量	
利尿剂	NPPA	T/T	常规剂量	氯噻嗪, 氢氯噻嗪等
		T/C	较低剂量	
		C/C	低剂量	

备注：药物举例只是为了帮助对检测结果的解释，并不意味着对药物适用范围的限定