

咖啡因代谢能力 基因检测



咖啡因的代谢速度快慢
与CYP1A2基因的基因型有关。
咖啡因慢代谢者，
若摄取过多的咖啡因可能造成肾功能下降。

咖啡因代谢的快慢与CYP1A2基因相关。此基因上SNP的基因型差异会影响代谢速度。

带AC或CC型的人属于咖啡因「慢」代谢者，若不当摄取可能伴随较高的肾功能损伤风险，

而AA基因型的人则是所谓的咖啡因「快」代谢者。

- ✓ 经常喝咖啡人群；
- ✓ 喝咖啡后有不良反应的人群；
- ✓ 有精神类用药人群。



检测咖啡因代谢能力，

有助于合理饮用咖啡。

CYP1A2_基因型	咖啡因代谢速度	摄取咖啡因带来的影响
AA	较快	1. 血压、肾功能等较不受摄取多寡影响 2. 男性在摄取咖啡因后可能有较好的运动表现
AC或CC	较慢	1. 对血压正常的民众，喝咖啡能降低高血压发生的机会 2. 若已为高血压前期患者，会提高发展成高血压第一期的可能性，并且提高肾脏损伤风险，长久会降低肾功能。

检体需求



口腔黏膜细胞
或8-10mL全血
(紫头管采集)

分析范围



1 个基因
(1 个变异位点)

检测技术



定量PCR

检测基因变异



单点变异分析

检测时间



10个工作日

