



快速鉴别法华林 CYP2C9 和 VKORC1 基因中 SNPS 实时荧光 PCR 仪 AriaDNA+即用冻干微芯片

血栓形成过程（即血管内形成血凝块）是世界范围内疾病和死亡的主要原因，血栓性疾病严重威胁人类的生命健康，其发病率高居各种疾病之首，且近年来还有渐增之势，是当代医学研究的重点和热点之一。

间接抗凝药物是预防和治疗不同部位血栓形成并发症的药物，最有效的抗凝剂-华法林、醋硝香豆素、苯丙考蒙。可用于治疗：

- 深静脉血栓形成；
- 肺血栓栓塞；
- 心肌梗塞。



间接抗凝剂治疗指数低，即药物剂量的适度过量可能导致不良后果。例如，华法林治疗期间出血的风险达到 25%。CYP2C9（华法林代谢的主要成分酶）和 VKORC1（华法林的靶酶维生素 K-环氧还原酶蛋白）中的 SNPs 对华法林剂量的影响已被广泛评估及审查。由于相应的基因型，华法林的剂量可能变化超过 7 倍。因此，要 CYP2C9 和 VKORC1 多态性进行诊断试验，以提高华法林治疗患者的安全性。

LUMEX 公司开发实时荧光定量 PCR 仪配合即用法华林芯片试剂盒，能够快速、准确的鉴别 CYP2C9 (*2 和*3) 和 VKORC1 (-1639G/A) 多态性。操作便捷，一步直接将 DNA 样品加样至微芯片即可得到结果，极大减少人为误差。

优势特点

- 超低试剂耗量-微芯片 qPCR 试剂消耗低 10 倍
- 高特异性-卓越的温度均一性和热导性有效提高微芯片反应特异性
- 分析快速，升降温速度快，30 分钟内即可完成 qPCR 分析
- 即用型冻干微芯片，亲疏水涂层有效防止交叉污染，减少人为操作误差
- 简化操作步骤-只需一步将 DNA 样品加入微芯片上即可
- 常温下运输储存即用冻干微芯片，有效节约成本



多功能用户友好操作软件

可实时获取 PCR 数据，简化操作步骤，可根据内控 IC 提供对结果的自动解释，可实现自动及手动分析数据，并打印三层报告，符合 21 CFR 第 11 部分的规定。

荧光检测通道

AriaDNA 配置 2 通道进行检测：

检测通道 1 (FAM) 检测通道 2 (Cy5)

法华林检测即用芯片试剂盒

30 孔芯片测定两种 DNA 样品

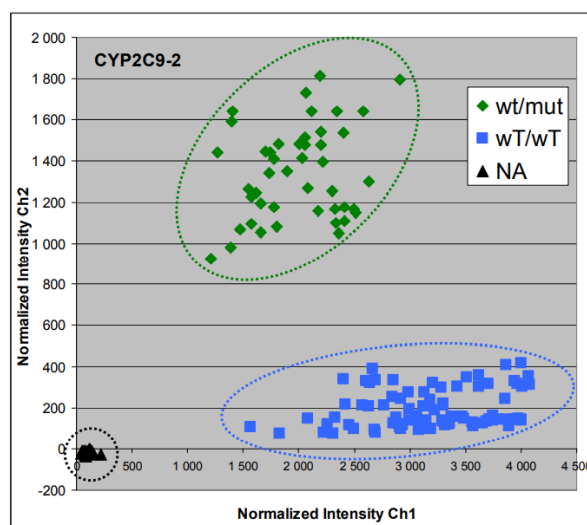
CYP2C9 *2	CYP2C9 *3	VKORC	CYP2C9 *2	CYP2C9 *3	VKORC
CYP2C9 *2	CYP2C9 *3	VKORC	CYP2C9 *2	CYP2C9 *3	VKORC
CYP2C9 *2	CYP2C9 *3	VKORC	CYP2C9 *2	CYP2C9 *3	VKORC
C+ *2 wt/wt	C+ *2 wt/mt	C+ *2 mt/mt	C+ *3 wt/wt	C+ *3 wt/mt	C+ *3 mt/mt
C+ VKORC wt/wt	C+ VKORC wt/mt	C+ VKORC mt/mt	C- CYP2C9 *2	C- CYP2C9 *3	C- VKORC

两个 DNA 样本分析，蓝色和红色显示 (n=3)
C + 阳性对照样品 (wt/wt 野生纯合子，wt/mute 杂合子，mute/mute 突变纯合子)；C- (阴性对照样品)

结果分析

1. 一个即用冻干芯片可以同时检测多个样品中的多种 SNPs,依据需求设定
2. 30 分钟内快速分析，DNA 样品分析灵敏度为 1ng/μl

华法林芯片进行人类基因组分型的结果



2.5 个小时，5 个即用芯片 (150 个 PCR 数据点) 分析 45 个血液样品 (n=3) 中 CYP2C9-2 基因型。通道 1 和通道 2 的显示浓度 (wt-野生型纯合子，wt/mt-杂合子，NA-阴性对照)。



LUMEX 分析仪器

地址：北京市海淀区学清路甲 38 号金码大厦 A 座 7 层

电话：010-64129525 传真：010-62423844

邮箱：lumex@lumex.com.cn

网址：www.lumex.com.cn

本版本所有信息及规格如有任何变更，不做另行通知



20AEN04.01.1.3-1