

人EML4-ALK融合基因检测试剂盒

◆ 产品简介

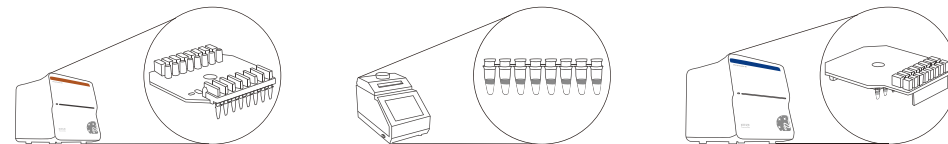
人EML4-ALK融合基因检测试剂盒用于对定性检测非小细胞肺癌患者的组织样本及胸水样本中EML4-ALK融合，可检测V1 (E13; A20)、V2 (E20; A20)、V3a (E6a; A20)、V3b (E6b; A20)、V4 (E14; insll-del49 A20)、V5a (E2; A20)、V5b (E2; insll7A20)、V6 (E13; ins69A20) 共8种突变型。

本试剂盒采用新羿生物自主专利的微滴数字PCR技术，具有简便、快速、准确、易普及、特异性高等优点，灵敏度高达0.2%。本试剂盒以FDA伴随诊断试剂作为标准，是高品质、严格质控的伴随诊断产品，可用于辅助筛选，可用ALK酪氨酸激酶抑制剂进行治疗的非小细胞肺癌患者，基于循证证据给出更专业的用药指导。

◆ 检测原理

本试剂盒利用液滴数字PCR技术结合Taqman荧光探针技术对EML4-ALK融合基因进行检测。通过微流控生物芯片可以生成数万个纳升级油包水液滴，液滴中包裹了单拷贝RNA模板和PCR反应液，将液滴进行PCR反应，PCR反应结束后读取液滴的荧光信号，然后进行统计分析，从而实现突变体的准确检测。本试剂盒含有内参IC基因，可质控整个检测过程，排除RNA质量差、逆转录抑制剂、PCR抑制剂等造成实验失败的原因，IC基因使用VIC荧光标记，融合基因使用FAM荧光标记。

◆ 检测流程



液滴制备

PCR扩增

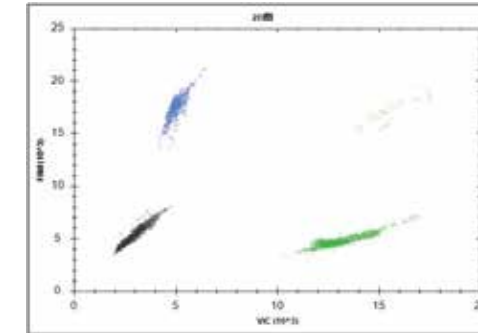
检测分析

◆ 样本类型

◇ 适用样本为组织样本、胸水样本

注：石蜡包埋组织在室温下保存不超过2年。

◆ 检测结果示意图



◆ 产品特点

T Tolerance of PCR inhibitor: 对PCR抑制剂耐受程度高

A Absolute quantification: 无需标准曲线即可实现绝对定量

R Reproducibility: 可重复性高

G Great sensitivity: 灵敏度高，可达0.1%

E Effective anti-contamination: 有效防污染

T Tremendous signal-to-noise ratio: 高信噪比

◆ 订购信息

目录号	产品名称	规格
12251	人EML4-ALK融合基因检测试剂盒	24测试/盒

本试剂只限科研使用