

# 肿瘤分子诊断 检测报告

项目：肿瘤个体化诊疗靶标基因检测

姓 名： 赵仲玲

样本编号： JNMD150127-1

报告日期： 2015 年 01 月 29 日

山东省医学影像学研究所分子医学中心

地址：影像所 036 室（负一楼）

电话：0531-68776724



## 样本提供者信息

---

姓 名：赵仲玲

样本编号：JNMD150127-1

性 别：女

样本种类：组织

年 龄：46

采集日期：

临床诊断：

接收日期：2015 年 01 月 27 日

## 项目内容

---

### 检测分类 2：肿瘤治疗相关药物靶标检测——基因突变

1. 检测内容：EGFR 基因突变
2. 检测方法：ARMS 法
3. 主要材料：ABI 荧光定量试剂盒
4. 主要设备：ABI 7500 荧光定量 PCR 仪



## 检测结果汇总

检测项目	数据	结果	临床意义
EGFR Exon19 2235-2249 基因突变		有突变	EGFR 基因突变情况与吉非替尼/厄洛替尼/埃克替尼药物敏感性相关
EGFR Exon21 T2573G 基因突变		无突变	EGFR 基因突变情况与吉非替尼/厄洛替尼/埃克替尼药物敏感性相关
EGFR Exon18 G2155A 基因突变		无突变	EGFR 基因突变情况与吉非替尼/厄洛替尼/埃克替尼药物敏感性相关
EGFR Exon20 C2369T 基因突变		无突变	EGFR 基因突变情况与吉非替尼/厄洛替尼/埃克替尼药物敏感性相关

注 1: 本报告只对受检样本负责

检 验 者

车业娜 王哲

核 对 者

唐红香

检验日期

2015-01-27

报告日期

2015-01-29

## 检测结果分析

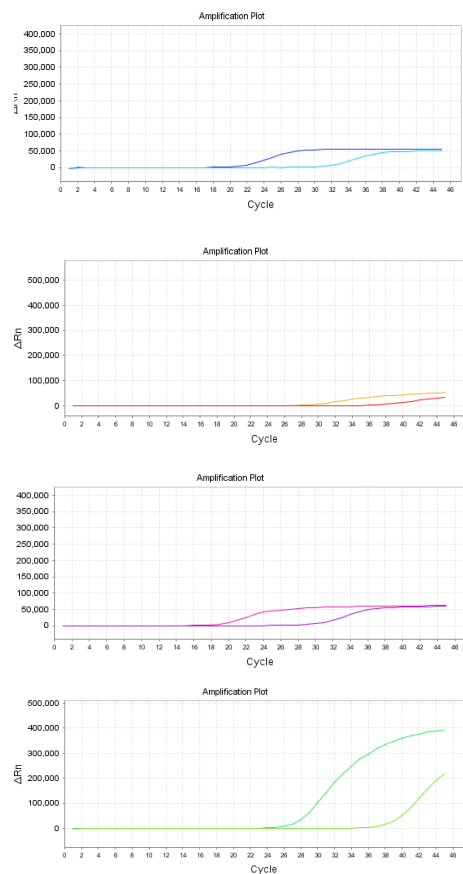
根据该患者的样本检测结果，结合已有循证研究结果和 NCCN 临床指南，分析如下：

药物名称	检测结果	用药提示
吉非替尼 厄洛替尼 埃克替尼	EGFR Exon19 有突变	该患者对药物敏感
	EGFR Exon21 无突变	
	EGFR Exon18 无突变	
	EGFR Exon20 无突变	

注 1：以上分析仅对医生选择个体化用药提供参考依据，具体的治疗方案及药物剂量由医生根据患者全面的临床信息及诊疗规范分析制订

## 检测结果分项说明

### 1. EGFR E18/19/20/21 基因突变检测: Exon19 突变



EGFR 基因编码区外显子（基因 Exon）18、19 和 21 的突变（体细胞突变）是患者对临床 EGFR-TKI 靶向治疗药物有效的必要前提。研究发现，肺癌细胞中 EGFR 酪氨酸激酶基因编码区外显子 18、19 或 21 突变的患者，TKIs 如吉非替尼治疗的有效性显著增强；EGFR 基因 Exon20 突变型患者，对药物耐药性增强，药效较差。此外还有研究结果表明，EGFR 基因 Exon22 E884K 突变型患者，对易瑞沙（吉非替尼）敏感，对特罗凯（厄洛替尼）耐药；但当同时伴有 Exon21 L858R 突变时，患者对吉非替尼和厄洛替尼敏感性都有所增加。

美国国家癌症综合网络 (NCCN) 2011 年版临床指南和美国临床肿瘤学会 (ASCO) IV 期非小细胞肺癌诊疗指南 2009 年更新版中已明确指出，患者肿瘤存在 EGFR 敏感突变的前提下，推荐吉非替尼和厄洛替尼为非小细胞肺癌一线治疗药物。