

# 人类BRAF基因突变

Biotron  
宝创生物

## 检测试剂盒（荧光PCR法）

2022版中国临床肿瘤学会(CSCO)

结直肠癌诊疗指南

BRAFV600E 是结直肠癌病理学诊断的分子标志物

2022版中国临床肿瘤学会(CSCO)

恶性黑色素瘤诊疗指南

BRAFV600E 是黑色素瘤诊断的分子标志物 (2A 类证据)

BRAFV600E 是结直肠癌病理学诊断的分子标志物

2022版中国临床肿瘤学会(CSCO)

非小细胞肺癌诊疗指南

不可手术III期及IV期 NSCLC, BRAFV600E 突变检测指导靶向治疗 (2B 类证据)

IV期 BRAFV600E 突变 NSCLC 的一线治疗, 达拉非尼 + 曲美替尼 / 达拉非尼 (3 类证据)

2021版中国临床肿瘤学会(CSCO)

分化型甲状腺癌诊疗指南

BRAFV600E 是甲状腺癌诊断的分子标志物 (II 级推荐)

BRAFV600E 基因检测有助于提高确诊率 (2A 类证据)

1400万

全国甲状腺癌患者

20%

甲状腺癌年增长率

20.43%

甲状腺结节发病率

3位

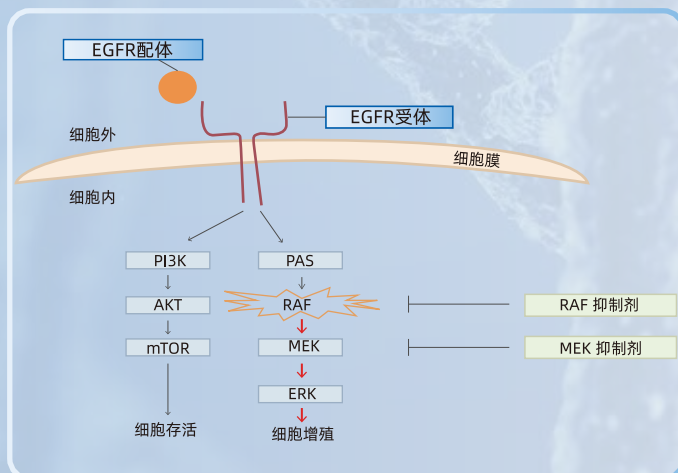
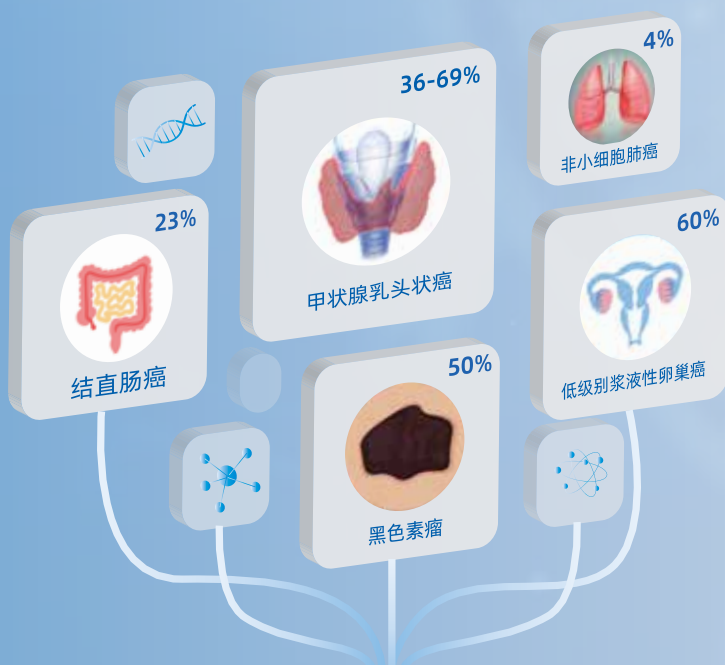
女性新增  
肿瘤排名

7位

全国新增  
肿瘤排名

## BRAF V600E突变与肿瘤

BRAF V600E为常见的致癌性BRAF基因的突变位点。BRAF所编码的蛋白-RAF激酶，经MAPK/ERK通路来激活MEK。BRAF突变时，RAF蛋白持续激活，在未接收到化学信号时也持续对其下游通路传导信号，导致细胞不受控地生长与增殖。



# BRAF基因检测在甲状腺癌中的诊疗意义



## 有助于提高细针穿刺细胞学检查诊断的准确性

- BRAF V600E突变可以提高FNAB对甲状腺癌28%的灵敏度。
- 两种方法联合判别良恶性的敏感度和特异性高达96.4%和96.7%。

## BRAF突变阳性的患者，倾向更大范围的手术方案

BRAF V600E突变，说明肿瘤侵袭性比较强，可能合并多个病灶，为保证手术彻底性，倾向于更大范围的手术方案。

## BRAF突变属于中风险指征

BRAF V600E发生突变，说明肿瘤侵袭性比较强，复发转移概率较高，要密切随访观察。

## BRAF突变可减少不必要的碘131治疗

BRAF V600E突变的病患，远处转移灶摄碘能力明显下降，用碘131治疗效果不理想，此时可以尽早选择更有效的治疗方案，为治疗争取时间。

## 适用人群

- 需细针穿刺诊断的甲状腺结节人群
- 手术后甲状腺癌人群
- 需经碘131治疗的甲状腺癌人群
- 转移性非小细胞肺癌人群
- 初始不可切除转移性结直肠癌人群
- IV期黑色素瘤人群

## 产品特点

- **灵敏度高** ●  
10ng野生型基因组背景下准确检出1%的突变DNA
- **特异性强** ●  
采用ARMS-PCR检测技术，有效提高检测的特异性
- **准确性高** ●  
检测过程为闭管反应，采用内标系统，有效防止假阴性和假阳性结果
- **简单快速** ●  
90分钟内完成检测，操作过程简单易行，结果判读客观可靠

## 样本类型

新鲜病理组织

冰冻病理切片

病理组织石蜡切片

其它类型标本

## 产品信息

产品名称	检测原理	规格	适用仪器
人类BRAF基因突变检测试剂盒（荧光PCR法） 注册号：国械注准20183401029	ARMS-PCR	20测试/盒	常用定量PCR仪

适用机型（实时荧光定量PCR仪）  
ABI7500, 7300, 宏石SLAN96P/S, 雅睿MA6000, 博日QuantGene-9600, 天隆Gentier96R等荧光定量PCR仪。

## 广州市宝创生物技术有限公司

020-32077730  
4008161226

地址：广州市黄埔区开源大道11号C6栋301室、C6栋401室  
网址：www.ebiotron.com 传真：020-32077729

