

抑癌基因甲基化检查结果

基因代码	是否 甲基化	乳房	卵巢	宫颈	子宫 内膜	前列 腺	胃	大肠	肺	肝	甲状 腺	膀胱	肾脏	胰腺	食道	胆囊	脑	淋巴	神经 胶质
APAF1																			
APC																			
BRCA1																			
CDH1																			
CDH13																			
DAPK																			
DLEC1																			
ER-a																			
ER-b																			
FHIT																			
GSTP1																			
HIC1																			
hMLH1																			
LKB1																			
MGMT																			
MINT1																			
MINT31																			
MYOD1																			
p14ARF																			
p15																			
p16																			
PTEN																			
PYCARD																			
RASSF1A																			
RUNX3																			
SLC5A8																			
SOCS1																			
TIMP3																			
VHL																			
WT1																			

癌症相关基因突变检查的结果

基因代码	是否 突变	乳房	卵巢	宫颈	子宫 内膜	前列 腺	胃	大肠	肺	肝	甲状 腺	膀胱	肾脏	胰腺	食道	胆囊	脑	淋巴	神经 胶质
p53 c.524G>A																			
p53 c.743G>A																			
p53 c.747G>T																			
p53 c.817C>T																			
PIK3CA c.1624G>A																			
PIK3CA c.1633G>A																			
PIK3CA c.3140A>G																			
KRAS c.34G>T																			
KRAS c.35G>A																			
KRAS c.35G>T																			
KRAS c.38G>A																			
PTEN c.388C>G																			
PTEN c.389G>A																			
PTEN c.697C>T																			
APC c.4348C>T																			
ATM c.1009C>T																			
BRAF c.1799T>A																			
IDH1 c.395G>A																			
RET c.2753T>C																			

※红色表示被甲基化或突变基因影响的器官

## 抑癌基因的主要功能

基因代码	细胞内主要机能	过甲基化影响的器官
APAF1	调节细胞的凋亡	胃, 肝, 甲状腺, 膀胱, 肾脏, 神经胶质
APC	调节细胞增殖与粘连, 迁移以及凋亡	乳房, 子宫内膜, 前列腺, 大肠, 肝, 甲状腺, 膀胱, 食道, 胆囊
BRCA1	调节细胞周期, 参与修复DNA损伤以及维持遗传物质的稳定性	乳房, 卵巢, 胃, 甲状腺, 胰腺
CDH1	参与细胞间的粘连, 抑制癌细胞的浸润	卵巢, 宫颈, 子宫内膜, 前列腺, 胃, 大肠, 肺, 甲状腺, 膀胱, 胆囊
CDH13	抑制癌细胞浸润与增殖的肿瘤抑制基因	乳房, 卵巢, 前列腺, 胃, 大肠, 肺, 肝, 甲状腺, 肾脏
DAPK	诱发细胞凋亡, 抑制癌症转移	乳房, 宫颈, 胃, 肺, 甲状腺, 膀胱, 淋巴
DLEC1	调节细胞增殖, 抑制肿瘤	乳房, 胃, 大肠, 肺, 肝, 甲状腺, 肾脏, 淋巴
ER-a	调节基因表达, 参与细胞增殖	乳房, 卵巢, 子宫内膜, 前列腺, 胃, 大肠, 甲状腺
ER-b	调节基因表达, 参与细胞增殖。与大肠, 肝, 心肌老化相关	乳房, 前列腺, 胃, 大肠, 肺, 肝, 甲状腺, 肾脏
FHIT	参与细胞凋亡以及调节细胞周期	乳房, 卵巢, 宫颈, 肾脏, 食道, 胆囊
GSTP1	参与解毒酶, 修复DNA	卵巢, 前列腺, 大肠, 肺
HIC1	参与修复DNA损伤以及细胞凋亡	卵巢, 宫颈, 前列腺, 胃, 大肠, 肝, 甲状腺, 脑
hMLH1	参与修复DNA损伤	子宫内膜, 胃, 大肠, 肝
LKB1	调节细胞极性和功能, 维持细胞代谢能量平衡	胃, 大肠, 胰脏, 肺, 宫颈, 乳腺
MGMT	参与修复DNA损伤而抑制基因突变以及形成癌症	乳房, 胃, 大肠, 肾脏, 食道, 脑, 淋巴
MINT1	参与细胞信号转导	脑, 神经胶质
MINT31	参与肿瘤相关基因的过甲基化	乳房, 胃, 大肠, 肾脏, 食道, 脑, 淋巴
MYOD1	参与细胞分化, 再生	乳房, 胃, 大肠, 肝, 肾脏
p14ARF	调节细胞周期的核心角色。与MDM蛋白质结合促进p53的激活	乳房, 卵巢, 前列腺, 胃, 大肠, 甲状腺, 肾脏, 胰腺, 食道, 淋巴
p15	调节细胞周期的核心角色	胃, 大肠, 肺, 肝, 脑, 淋巴
p16	参与细胞周期, 通过抑制过度增殖而诱导细胞凋亡	乳房, 卵巢, 子宫内膜, 宫颈, 前列腺, 胃, 大肠, 肺, 肝, 甲状腺, 膀胱, 胰脏, 胆囊, 脑, 淋巴
PTEN	控制过度增殖, 抑制生成肿瘤	卵巢, 宫颈, 甲状腺
PYCARD	参与炎症反应与细胞凋亡的信号转导通路	乳房, 卵巢, 前列腺, 胃, 大肠, 甲状腺
RASSF1A	参与细胞凋亡及细胞有丝分裂	乳房, 子宫内膜, 前列腺, 胃, 大肠, 肺, 甲状腺, 胰腺, 脑
RUNX3	调节细胞生长, 抑制转移的肿瘤抑制基因	乳房, 卵巢, 胃, 大肠, 肺, 肝, 膀胱, 肾脏, 胆囊
SLC5A8	参与细胞内运输钠离子, 调节细胞生长	大肠, 甲状腺
SOCS1	通过细胞因子参与调节细胞内的信号转导,抑制细胞生长	胃, 肝, 膀胱
TIMP3	切断癌细胞的浸润、转移、血管新生	前列腺, 胃, 大肠, 肝
VHL	参与细胞生长与分化	胃, 大肠, 膀胱, 肾脏, 脑
WT1	诱导细胞凋亡	卵巢, 胃, 大肠, 肝, 脑

## 癌症相关基因的主要功能

基因代码	细胞内主要机能	突变影响的器官
p53 c.524G>A p53 c.743G>A p53 c.747G>T p53 c.817C>T	参与细胞凋亡以及调节细胞周期, 参与修复DNA损伤	乳房, 卵巢, 子宫内膜, 宫颈, 前列腺, 胃, 大肠, 肺, 肝, 甲状腺, 膀胱, 肾脏, 胰腺, 食道, 胆囊, 脑, 淋巴, 神经胶质
PIK3CA c.1624G>A PIK3CA c.1633G>A PIK3CA c.3140A>G	参与细胞的生长、增殖、分化、迁移以及存活等多种细胞内的信号转导通路	乳房, 卵巢, 子宫内膜, 宫颈, 前列腺, 胃, 大肠, 肺, 肝, 甲状腺, 膀胱, 肾脏, 胰腺, 食道, 胆囊, 脑, 神经胶质
KRAS c.34G>T KRAS c.35G>A KRAS c.35G>T KRAS c.38G>A	参与细胞生长与分化	乳房, 卵巢, 子宫内膜, 宫颈, 前列腺, 胃, 大肠, 肺, 肝, 甲状腺, 膀胱, 肾脏, 胰腺, 食道, 胆囊, 淋巴
PTEN c.388C>G PTEN c.389G>A PTEN c.697C>T	控制过度增殖, 抑制生成肿瘤	乳房, 卵巢, 子宫内膜, 宫颈, 前列腺, 胃, 大肠, 肺, 肝, 甲状腺, 膀胱, 肾脏, 胰腺, 胆囊, 脑, 淋巴, 神经胶质
APC c.4348C>T	调节细胞增殖与粘连、迁移以及凋亡	子宫内膜, 宫颈, 前列腺, 胃, 大肠, 肺, 肝, 甲状腺, 胰腺, 食道
ATM c.1009C>T	参与修复DNA损伤以及调节细胞凋亡	乳房, 子宫内膜, 前列腺, 胃, 大肠, 肺, 肝, 膀胱, 肾脏, 胰腺, 淋巴
BRAF c.1799T>A	参与细胞内的信号转导而调节细胞增殖、分化以及存活	卵巢, 大肠, 肺, 肝, 甲状腺, 膀胱, 肾脏, 胆囊, 脑, 淋巴, 神经胶质
IDH1 c.395G>A	参与细胞生长与分化	神经胶质、胆囊、淋巴组织、甲状腺、大肠、子宫内膜、前列腺、肝、膀胱
RET c.2753T>C	参与细胞生长与分化	乳房, 子宫内膜, 大肠, 肺, 甲状腺, 膀胱, 肾脏