

# 温州大学附属第一医院HBV\_SNP2 报告单

姓名：ID号：样本编号：样本种类：

性别：男科室：送检日期：送检医生：

年龄：岁床号：住院号：

送检目的：HBV基因分型，拉米夫定LAM，阿德福韦ADV，恩替卡韦ETV，替比夫定LDT，替诺福韦酯TDF，恩曲他滨FTC  
相关位点：rt169，rt173，rt180，rt181，rt184，rt194，rt202，rt204，rt215，rt233，rt236，rt250

一、基因分型结果：基因型：B

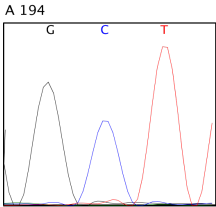
二、耐药突变位点检测结果：

阿德福韦ADV突变检测	A181V/T	野生型：A (GCT)
		突变型：未检测到突变
	N236T	野生型：N (AAC)
		突变型：未检测到突变
恩替卡韦ETV突变检测	I169T	野生型：I (ATT)
		突变型：I (ATA)
	L180M	野生型：L (CTG)
		突变型：L (TTG)
	T184A/G/S/I/L/F	野生型：T (ACT)
		突变型：未检测到突变
	S202G/I	野生型：S (AGC)
		突变型：S (AGT)
恩曲他滨FTC突变检测	M204V	野生型：M (ATG)
		突变型：V (GTT)
	M250V/L/I	野生型：M (ATG)
		突变型：未检测到突变
	V173L	野生型：V (GTG)
		突变型：未检测到突变
	L180M	野生型：L (CTG)
		突变型：L (TTG)
拉米夫定LAM突变检测	M204I/V	野生型：M (ATG)
		突变型：V (GTT)
	V173L	野生型：V (GTG)
		突变型：未检测到突变
	L180M	野生型：L (CTG)
		突变型：L (TTG)
	M204I/V	野生型：M (ATG)
		突变型：V (GTT)
替比夫定LDT突变检测	M204I	野生型：M (ATG)
		突变型：V (GTT)
替诺福韦酯TDF突变检测	A194T	野生型：A (GCT)
		突变型：未检测到突变

注：深背景色表示发生了耐药突变  
浅背景色表示发生了突变，但是暂无文献支持其和耐药相关  
红色字体表示在样本中未找到该位点

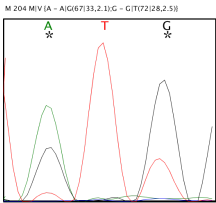
三、耐药位点突变检测结果：

1. 替诺福韦酯TDF突变检测



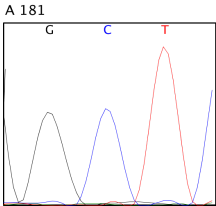
Wild Type: GCT

2. 替比夫定 LDT 突变检测

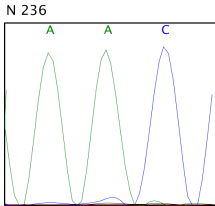


Wild Type: ATG

3. 阿德福韦 ADV 突变检测

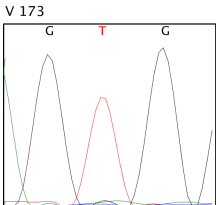


Wild Type: GCT

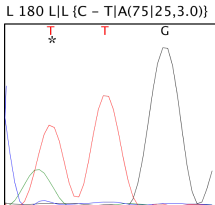


Wild Type: AAC

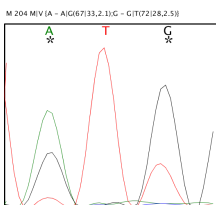
4. 拉米夫定 LAM 突变检测



Wild Type: GTG

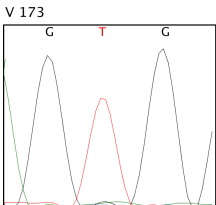


Wild Type: CTG

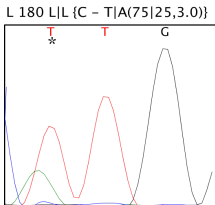


Wild Type: ATG

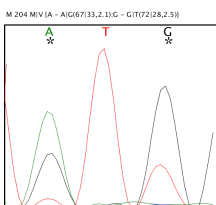
5. 恩曲他滨 FTC 突变检测



Wild Type: GTG

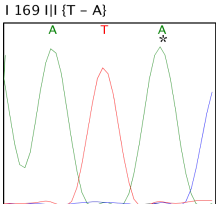


Wild Type: CTG

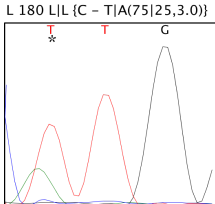


Wild Type: ATG

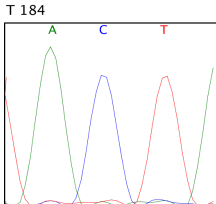
6. 恩替卡韦 ETV 突变检测



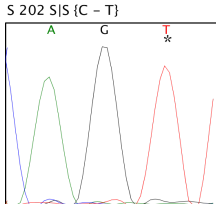
Wild Type: ATT



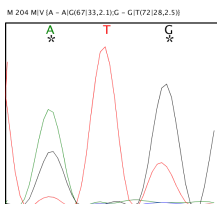
Wild Type: CTG



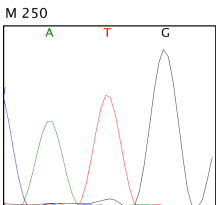
Wild Type: ACT



Wild Type: AGC



Wild Type: ATG



Wild Type: ATG

## 7. 其他突变位点（该位点目前没有已发表文献支持，无明确临床意义）



- 注：1. 突变结果解释：M 204 M|V {A-G}，第一个字母M，野生型编码氨基酸为M，204为氨基酸位置，M|V：氨基酸由M变为V，{A-G}：碱基由A变为G
2. Wild Type: GCT;表示该位点的野生型为GCT
3. 峰图中的\*号，表示该位置发生了突变

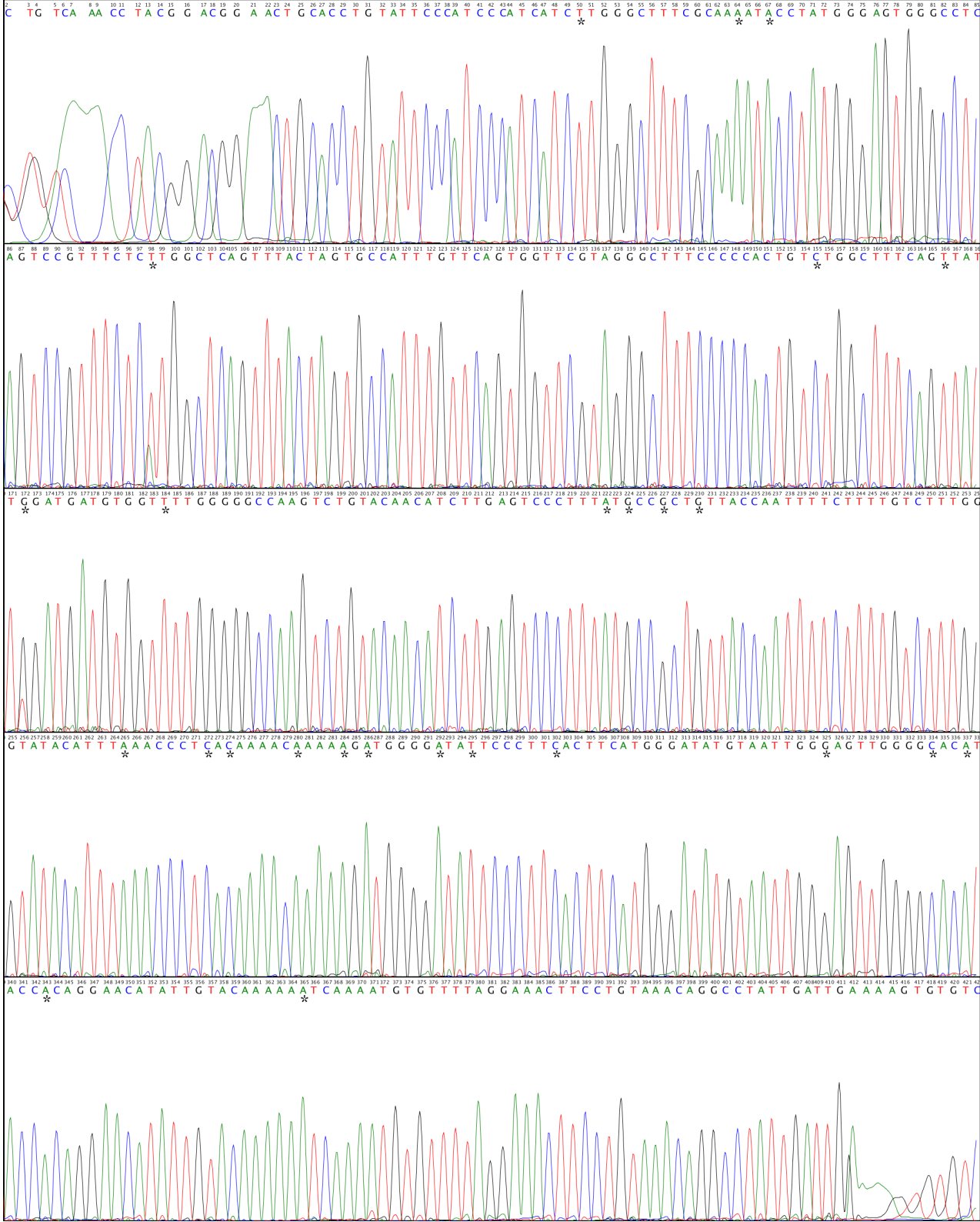
## 四、参考结论（根据已发表文献得出以下参考结论）：

检测到拉米夫定LAM突变检测的耐药株  
检测到恩曲他滨FTC突变检测的耐药株  
检测到恩替卡韦ETV突变检测的耐药株  
未检测到阿德福韦ADV突变检测的耐药株  
未检测到替诺福韦酯TDF突变检测的耐药株  
未检测到替比夫定LDT突变检测的耐药株

## 五、测序序列结果：

TCTGTCAAACCTACGGACGGAACCTGCACCTGTATTCCCATCCCATCATCTTGGGCTTTCGAAAATACCTATGGGAGTGGGCCTCAGTCCGTTTCTCTTG  
GCTCAGTTTACTAGTGCCATTTGTTTCAGTGGTTCGTAGGGCTTTCCTCCACTGTCTGGCTTTCAGTTATATGGATGATGTGGTTTTGGGGCCAAGTCTG  
TACAACATCTTGAGTCCCTTTATGCCGCTGTACCAATTTCTTTTGTCTTTGGGTATACATTTAAACCCTCACAAAACAAAAAGATGGGGATATTCCCT  
TCACCTCATGGGATATGTAATTGGGAGTTGGGGACATTACCACAGGAACATATTGTACAAAAATCAAAATGTGTTTTAGGAACTTCCTGTAACAGG  
CCTATTGATTGAAAAGTGTGTCA

六、测序峰图结果：



注：峰图中的\*号表示该位点发生了突变