

# 中科医学检验实验室

## 基因检测报告



### 儿童安全用药 基因检测

姓 名： 钱俊霖

样本编号： ZK01132840

## 阅读须知

- 本研究仅从遗传角度为您或您的医生提供用药参考，不作为调整用药方案的直接依据，日常服药请务必遵照医嘱。
- 本报告基因位点检测结果和评估建议，只对本次送检样本负责。

本报告从遗传角度评估您各类药物特有的有效性和毒副反应，检测内容依据国际用药数据库，参照FDA（美国食品药品监督管理局）等机构发布的药物及相关基因检测标准，进行科学、准确、高效的检测和评估。



### 报告说明

- ✓ ——此药物可以按照药物说明书或医生推荐剂量服用；
- ——此药物可适当减少剂量使用；
- ✗ ——建议换药或谨遵医嘱服用，以避免药物不良反应对您造成损伤；
- ↓ ——此药物对代谢酶存在抑制作用，影响其他经过该代谢酶的药物效果，造成暂时的慢代谢，用药前谨遵医嘱。



ZK01132840

## 基本信息

受检者姓名	钱俊霖	性别	男	年龄	20
送检编号	ZK01132840		样本类型	口腔上皮细胞	
送检单位	/				
检测项目	解热镇痛药物、内分泌药物、消化系统药物、呼吸系统药物、 抗感染药物、神经系统药物、氨基糖苷类抗生素				
检测方法	Sanger测序				
委托日期	2020.01.08	接收日期	2020.01.09	报告日期	2020.01.13
报告人		审核人	马竞	批准人	姜叫





## 检测结果

检测项目	检测基因	位点编号	检测基因型	结果
药物代谢基 因检测	CYP2C19	ET382011	AA	慢代谢型
		ET179202	GG	
	CYP2C9	ET710824	AA	正常代谢型
	CYP2D6	ET101249	CT	正常代谢型
	CYP3A4	ET04280	TT	正常代谢型
	CYP3A5	ET542200	GG	慢代谢型
药物性致聋 基因检测	12s rRNA	ET419781	AA	低风险
		ET345166	CC	



## 常用药物列表

### 解热镇痛药物

药物中文名	英文名	用药指导
酚麻美敏口服液	Dextromethorphan Hydrobromide Oral Liquid	✓
酚麻美敏片	Dextromethorphan Hydrobromide Tablets	✓
双氯芬酸钠肠溶片	Diclofenac Sodium Enteric-coated Tablets	✓
双氯芬酸钠片	Diclofenac Sodium Tablets	✓
布洛芬混悬液	Ibuprofen Suspension	✓
布洛芬混悬滴剂	Ibuprofen Suspension Drops	✓
布洛芬缓释胶囊	Ibuprofen Sustained Release Capsules	✓
布洛芬糖浆剂	Ibuprofen Syrup	✓
吲哚美辛肠溶片	Indometacin Enteric-coated Tablets	✗
吲哚美辛	Indometacin Tablets	✗
酚麻美敏混悬液	Paracetamol	✓
氨酚伪麻滴剂	Paracetamol and Pseudoephedrine Hydrochloride Drops	✓
对乙酰氨基酚滴剂	Paracetamol Drops	✓
氨酚伪麻美芬片（日）/安麻美敏片（夜）	Paracetamol Pseudoephedrine Hydrochloride and Dextromethorphan Hydrobromide Tablets/ammonia compound caplets tablets	✓
对乙酰氨基酚栓	Paracetamol Suppositories	✓
对乙酰氨基酚混悬液	Paracetamol Suspension	✓
对乙酰氨基酚缓释片	Paracetamol Sustained-release Tablets	✓
对乙酰氨基酚糖浆剂	Paracetamol Syrup	✓
对乙酰氨基酚片	Paracetamol Tablets	✓
小儿氨酚黄烷胺颗粒	Pediatric Paracetamol and Amantadine Hydrochloride Granules	✓
小儿氨酚黄那敏颗粒	Pediatric Paracetamol, Artificial Cow-bezoar and Chlorphenamine Maleate Granules	✓
曲马多	Tramadol	✓



## 常用药物列表

### 消化系统药物

药物中文名	英文名	用药指导
多潘立酮	Domperidone	✗
多潘立酮滴剂	Domperidone Drops	✗
多潘立酮栓	Domperidone Suppositories	✗
多潘立酮混悬液	Domperidone Suspension	✗
埃索美拉唑	Esomeprazole	✗
埃索美拉唑镁肠溶片	Esomeprazole Magnesium Enteric-coated	✗
兰索拉唑	Lansoprazole	✗
兰索拉唑肠溶胶囊	Lansoprazole Enteric-coated Capsules	✗
兰索拉唑口崩片	Lansoprazole Orally Disintegrating Tablets	✗
兰索拉唑肠溶片	Lansoprazole Tablets	✗
甲氧氯普胺	Metoclopramide	✓
甲氧氯普胺注射液	Metoclopramide Dihydrochloride Injection	✓
奥美拉唑	Omeprazole	✗
奥美拉唑肠溶片	Omeprazole Enteric-coated Tablets	✗
奥美拉唑镁肠溶片	Omeprazole Magnesium Enteric-coated Tablets	✗
泮托拉唑	Pantoprazole	✗
泮托拉唑钠肠溶片	Pantoprazole Sodium Enteric-coated Tablets	✗



## 常用药物列表

### 内分泌系统药物

药物中文名	英文名	用药指导
氯磺苯脲	Chlorpropamide	✓
格列本脲片	Glibenclamide Tablets	✓
格列波脲	Glibornuride	✓
格列齐特	Gliclazide	✓
格列齐特缓释片	Gliclazide Sustained-release Tablets	✓
格列美脲片	Glimepiride Tablets	✓
格列吡嗪控释片	Glipizide Extended Release Tablets	✓
格列吡嗪片	Glipizide Tablets	✓
格列喹酮	Gliquidone	✓
二甲双胍格列本脲片	Metformin Hydrochloride and Glibenclamide Tablets	✓
米格列奈	Mitiglinide	✓
那格列奈	Nateglinide	✓
吡格列酮	Pioglitazone	✓
瑞格列奈	Repaglinide	✓
罗格列酮片	Rosiglitazone Tablets	↓
甲苯磺丁脲片	Tolbutamide Tablets	✓



## 常用药物列表

神经系统药物		
药物中文名	英文名	用药指导
地西洋	Diazepam	✗
地西洋注射液	Diazepam Injection	✗
乙琥胺	Ethosuximide	✓
乙琥胺糖浆	Ethosuximide Syrup	✓
苯巴比妥	Phenobarbital	↓
苯妥英钠片	Phenytoin Sodium Tablets	✗
丙戊酸钠缓释片	Sodium Valproate and Valproic Acid Sustained	✓
丙戊酸钠口服液	Sodium Valproate Oral Liquid	✓
丙戊酸钠片	Sodium Valproate Tablets	✓
托吡酯	Topiramate	↓
托吡酯胶囊	Topiramate Capsules	↓



## 常用药物列表

呼吸系统药物		
药物中文名	英文名	用药指导
美敏伪麻咀嚼片	Compound Dextromethorphan Hydrobromide Chewable Tablets	✓
氢溴酸右美沙芬咀嚼片	Dextromethorphan Hydrobromide Chewable Tablets	✓
美敏伪麻溶液	Dextromethorphan Hydrobromide Chlorpheniramine Liquid(12 years old)	✓
氢溴酸右美沙芬口服液	Dextromethorphan Hydrobromide Solution	✓
右美沙芬缓释混悬液	Dextromethorphan Sustained-release Suspension	✓
孟鲁司特咀嚼片	Montelukast Sodium Chewable Tablets	✓
小儿伪麻美芬滴剂	Pediatric Pseudoephedrine Hydrochloride and Dextromethorphan Hydrobromide Drops	✓
右美沙芬愈创甘油醚糖浆	Dextromethorphan Hydrobromide and Guaifenesin Syrup	✓



## 常用药物列表

抗感染药物		
药物中文名	英文名	用药指导
阿奇霉素	Azithromycin	↓
阿奇霉素颗粒剂	Azithromycin Cranules	↓
阿奇霉素分散片	Azithromycin Dispersible Tablets	↓
阿奇霉素肠溶片	Azithromycin Enteric-coated Tablets	↓
阿奇霉素干混悬剂	Azithromycin Suspension	↓
阿奇霉素糖浆	Azithromycin Syrup	↓
氨苯砞片	Dapsone Tablets	✓
红霉素	Erythromycin	✗
红霉素肠溶片	Erythromycin Enteric-coated Tablets	✗
红霉素肠溶胶囊	Eythromycin Enteric-coated Capsule	✗
氟康唑	Fluconazole	↓
氟康唑分散片	Fluconazole Dispersible Tablets	↓
氟康唑注射液	Fluconazole Injection	↓
异烟肼	Isoniazid	↓
异烟肼注射液	Isoniazid Injection	↓



## 常用药物列表

抗感染药物		
药物中文名	英文名	用药指导
酮康唑	Ketoconazole	↓
酮康唑胶囊	Ketoconazole Capsules	↓
酮康唑混悬液	Ketoconazole Suspension	↓
甲硝唑胶囊	Metronidazole Capsules	↓
甲硝唑片	Metronidazole Tablets	↓
吡喹酮片	Praziquantel Tablets	✗
利福平胶囊	Rifampicin Capsules	↓
利福平	Rifampicin Tablets	↓
罗红霉素	Roxithromycin	↓
罗红霉素胶囊	Roxithromycin Dispersible Capsules	↓
罗红霉素分散片	Roxithromycin Dispersible Tablets	↓
罗红霉素干混悬剂	Roxithromycin for Suspension	↓
磺胺甲噁唑	Sulfamethoxazole	✓
伏立康唑	Voriconazole	↓
伏立康唑分散片	Voriconazole Dispersible Tablets	↓

## 儿童药物性致聋基因检测

### 背景

儿童用药不当而致伤致疾，甚至致死的事件，不断在媒体报道中出现。中国聋儿康复研究中心统计，每年有30000名儿童，因用药不当致聋，陷入无声世界。100多万聋哑儿童中，30%以上是因为用药不当产生的毒副作用所致。

近期，央视播出的儿童安全用药公益片：《因药致聋女孩的无声诉说》，河北迁安的5岁女孩付涵诺，用手语无声诉说了，3年前因为高烧用药不当致聋的故事，看哭了亿万妈妈。此外，“全球六亿残疾人的形象大使”邰丽华，领衔演出的舞蹈《千手观音》，在2005年央视春晚感动了国人，在2004年雅典残奥会震撼了世界，21位参演的聋哑演员中，包括她在内有18位，是两岁左右发烧时，不当使用抗生素导致的“药物性耳聋”。



药物性耳聋，是药物使用不当产生的毒副作用所造成。在我国，绝大部分药物性耳聋是因为不当使用氨基糖苷类抗生素而导致。研究发现，造成药物性耳聋，有一个决定性因素，就是携带了药物致聋基因突变。这些基因突变，对氨基糖苷类药物的毒副作用极其敏感，哪怕是正常剂量或小剂量，只要使用了一次，就可以引起耳蜗、前庭等关键性听力器官发生严重“病变”，导致不可挽回的损害。

## 常用氨基糖苷类抗生素列表

药物中文名	常见商品名	英文名
阿米卡星	丁胺卡那霉素	Amikacin
阿司米星	阿司霉素	Astromicin
依替米星	爱大	Etimicin Sulfate for Injection
庆大霉素	瑞贝克	Gentamicin
异帕米星	依克沙	Isepamicin
卡那霉素	康丝菌素	Kanamycin
小诺霉素	6-N-甲基庆大霉素	Micronomicin
新霉素	硫酸新霉素	Neomycin
奈替米星	乃迪粉针	Netilmicin
巴龙霉素	巴母霉素	Paromomycin
西索霉素	西索米星	Sisomicin
大观霉素	奇霉素	Spectinomycin
链霉素	硫酸链霉素注射液	Streptomycin
核糖霉素	威他霉素	Ribostamycin
妥布霉素	乃柏欣	Tobramycin

该受检者未检测到 12s rRNA 基因突变，使用氨基糖苷类抗生素致聋风险为**低风险**；由于目前医学科学发展的局限性和疾病发生的复杂性，低风险结果不能完全排除个体患该病的可能性；

## 安全提示

### 安全提示

01

**切勿把药溶于牛奶、糖水、粥汤中服用** 由于牛奶、饮料、糖水等液体中含有多种物质，可能会与药物结合，影响药物的吸收，有的甚至会破坏药物的结构，从而影响药物治疗效果。



02

**切勿擅自调整孩子的用药剂量** 很多家长在给孩子服药时，担心医嘱用量不够或太多，会根据自己和别人的经验，自行调整用量，临床医生指出，如果剂量不足影响药效，剂量太大会引起毒副作用，家长如果发现儿童用药效果不佳，应该及时咨询医生。

03

**切勿擅自给孩子联合用药** 本检测报告只对单项药物进行解读，切勿多种药物一起吃。药物进入体内都要经由肝脏代谢灭活、肾脏排泄清除。由于儿童的肝肾功能还不健全，联合用药可能造成肝肾损伤甚至肝肾中毒。儿童联合用药一定要遵医嘱。



04

**切勿擅自给孩子自行停药** 由于药物治疗疾病需要一个过程，症状消失并不代表疾病真正痊愈，自行停药很不科学。

## 参考文献

1. Kearns G L, Abdel-Rahman S M, Alander S W, et al. Developmental pharmacology—drug disposition, action, and therapy in infants and children[J]. New England Journal of Medicine, 2003, 349(12): 1157-1167.
2. Knorr B, Maganti L, Ramakrishnan R, et al. Pharmacokinetics and safety of montelukast in children aged 3 to 6 months[J]. The Journal of Clinical Pharmacology, 2006, 46(6): 620-627.
3. Gallelli L, Avenoso T, Falcone D, et al. Effects of acetaminophen and ibuprofen in children with migraine receiving preventive treatment with magnesium[J]. Headache: The Journal of Head and Face Pain, 2014, 54(2): 313-324.
4. Pitetti R D, Singh S, Pierce M C. Safe and efficacious use of procedural sedation and analgesia by nonanesthesiologists in a pediatric emergency department[J]. Archives of pediatrics & adolescent medicine, 2003, 157(11): 1090-1096.
5. 刘丽萍. 儿童安全用药速查[M]. 人民军医出版社, 2014.
6. 张欣萍, 扈阳. 浅谈儿童安全用药[J]. 基层医学论坛, 2015, 13(3):453-454.



总 部 地 址：江苏省海门市临江新区海门科技园A9楼

上海办事处：长宁区延安西路895号申亚金融广场18-D2-7

联 系 电 话：400-1537-527

网 址：[www.precisiongenes.com.cn](http://www.precisiongenes.com.cn)

