



# 肠道全菌谱检测报告

门诊/住院号: 测试

姓名	Tom
性别	男
年龄	29
科室	测试
送检医生	测试
样本类型	粪便
样本编号	Demo
送检机构	浙江大学附属第一医院



# 检测结果

## 一、肠道菌群概况

检测内容	检测结果	检测值	参考范围
肠道菌群多样性 (diversity)	正常	3.20	≥ 2.54
有益菌 (Beneficial bacteria)	正常	175.10	≥ 39.81
有害菌 (Harmful bacteria)	正常	0.39	≤ 144.04

您的肠道菌群组成较为丰富，菌群失调风险较低。您肠道内的有益菌与有害菌的含量均处于正常范围。二者处于动态平衡的状态，共同维持肠道生态系统的稳定。但是，在您免疫力低下时，有害菌可能会引起感染、腹泻、肠炎、便秘等。有害菌数量过高还可能影响您的心情和食欲，扰乱内分泌，降低机体免疫力，增加疾病风险。良好的饮食及生活习惯有助于提高有益菌的含量，抑制有害菌的增殖，建议您规律作息，注意饮食健康。

## 二、肠道菌群相对丰度

检测内容	检测结果	检测值	参考范围
拟杆菌门 (Bacteroidetes)	正常	45.79	≤ 63.44
厚壁菌门 (Firmicutes)	正常	37.18	≤ 58.43
变形菌门 (Proteobacteria)	正常	10.79	≤ 13.45
蓝藻门 (Cyanobacteria)	异常	3.10 ↑	≤ 0.60
迷踪菌门 (Elusimicrobia)	异常	0.17 ↑	≤ 0.00
柔膜菌门 (Tenericutes)	正常	0.01	≤ 0.57
放线菌门 (Actinobacteria)	正常	0.01	≤ 5.58
厚壁菌门/拟杆菌门 (FBR)	正常	0.81	≤ 4.93

人体肠道中超过 95% 的菌群归属于以下四个菌门，拟杆菌门、厚壁菌门、变形菌门和放线菌门。根据研究表明，厚壁菌门/拟杆菌门（FBR）比值与肥胖风险正相关。您的肠道菌群相对丰度与参考人群趋势一致，说明您的肠道菌群组成结构及稳定性良好，有利于肠道及人体健康。您的肠道菌群不易受到外界不良因素的干扰，但请避免不良作息、刺激性食物、药物滥用等，这样有助于保持良好的肠道菌群相对丰度，维持肠道微生态健康。

## 肠型分析



经检测，您的肠型为 II 型，普氏菌型

根据人体肠道菌的构成以及优势菌主要分为三种肠型，少数个体肠道菌肠型无法分类。

### 肠型 I

肠道菌群以拟杆菌属为优势菌。拟杆菌属含有合成抗坏血酸（维生素 C）、核黄素（B2）、泛酸（B5）和 H 的菌属，合成生物素（B7）的酶较多；拟杆菌属擅长于分解碳水化合物，所以这种肠型的人相对不易发胖。

### 肠型 II

肠道菌群以普氏菌属（Prevotella）为优势菌。普氏菌属含有合成硫胺素和叶酸（B9）的菌类，合成硫胺素（维生素 B1）的酶较多；普氏菌属的部分菌善于分解肠道黏蛋白。

### 肠型 III

肠道菌群以瘤胃球菌属（Ruminococcus）为优势菌。瘤胃球菌属不仅对黏液中的蛋白很有兴趣，也喜欢简单的糖分。某些瘤胃球菌属有助于肠道粘膜细胞吸收糖分，使体重增加。

检测员：

检测日期： 2019-12-31

审核员：

报告日期： 2019-12-31

### 三、主要有益菌检测结果

检测内容	检测结果	检测值	参考范围	功能
罗斯拜瑞氏菌属 (Roseburia)	正常	8.37	$\geq 2.32$	产生丁酸等有益物质，抑制肠道炎症，有利于肠道及人体健康
柔嫩梭菌属 (Faecalibacterium)	正常	166.68	$\geq 10.94$	发酵纤维素产生丁酸等有益物质，抑制肠道炎症，促进肠道健康
双歧杆菌属 (Bifidobacterium)	正常	0.06	$\geq 0.01$	有益菌，降解人体不能消化的多糖，产乳酸，调节免疫及肠道环境
乳酸杆菌属 (Lactobacillus)	异常	0.00 ↓	$\geq 0.01$	肠道益生菌，能够生成乳酸，抑制有害菌及炎症，调节肠道环境
阿克曼氏菌属 (Akkermansia)	异常	0.00 ↓	$\geq 0.01$	降解粘蛋白、调节免疫，有利于肠黏膜完整性，保持正常体重

综合您的肠道主要有益菌检测结果，乳酸杆菌属、阿克曼氏菌属的含量异常，不利于抑制肠道炎症、调节肠道环境、调节免疫等，需引起注意。

### 四、主要有害菌检测结果

检测内容	检测结果	检测值	参考范围	功能
脱硫弧菌属 (Desulfovibrio)	正常	2.79	$\leq 4.13$	产生硫化氢，刺激肠道产生炎症反应，不利于肠道健康
多尔氏菌属 (Dorea)	正常	1.23	$\leq 10.09$	肠道的主要产气菌之一，与肠易激综合征等疾病相关
弯曲杆菌属 (Campylobacter)	正常	0.00	$\leq 0.20$	多数菌种为致病菌，可引起弯曲菌病，表现为严重腹泻或痢疾综合征

综合您的肠道主要有害菌检测结果，各有害菌含量均处于正常范围，有害物质产生少、肠道炎症风险低，整体状况良好。请您保持良好的饮食及生活习惯，促进肠道菌群平衡。



## 五、致病菌检测结果

检测内容	检测结果	检测值	参考范围	功能
脆弱拟杆菌 (Bacteroides fragilis)	正常	0.11	≤ 55.89	可能导致菌血症、腹内感染、腹膜炎
病原性大肠埃希氏菌 (Escherichia coli)	正常	0.17	≤ 83.21	可能导致肠胃炎、尿路感染、新生儿脑膜炎、腹膜炎等

您的肠道内本次检测出 2 种潜在致病菌，含量均在正常范围，尽管这些致病菌含量未超标，当身体免疫力较强时可能不会出现不适感。但请注意，当您的免疫力较弱时，可能引起腹泻、腹痛、感染等病症。请保持良好的饮食习惯，并持续监测肠道健康。如有不适，请咨询专科医生。

## 六、其他常见共生菌检测结果

检测内容	检测结果	参考范围
拟杆菌属 (Bacteroides)	24.49	$\leq 503.74$
布劳特氏菌属 (Blautia)	0.11	$\geq 0.01$
粪球菌属 (Coprococcus)	8.98	$\geq 0.01$
瘤胃球菌属 (Ruminococcus)	2.57	$\geq 0.01$
颤螺菌属 (Oscillospira)	14.56	$\geq 0.01$
副拟杆菌属 (Parabacteroides)	0.33	$\geq 0.01$
毛螺菌属 (Lachnospira)	34.64	$\geq 0.01$
链球菌属 (Streptococcus)	0.00	$\leq 22.96$
普雷沃氏菌属 (Prevotella)	422.77	$\leq 197.70$
萨特氏菌属 (Sutterella)	21.98	$\leq 34.09$
梭菌属 (Clostridium)	1.12	$\leq 4.54$
假单胞菌属 (Pseudomonas)	0.00	$\leq 0.10$
埃希氏菌属 (Escherichia)	0.17	$\leq 83.21$

\* 本检测的结果仅供参考，无法代替医学诊断，实际情况请咨询拥有相应资质的临床医生；

\* 本项检测是基于当前微生物学的研究成果和国际公认的检测方法，但由于科学研究及检测方法的不断更新，本检测仍存在一定的局限性；

\* 检测结果仅对本次所送样负责。