



25-羟基维生素D检测 (液相色谱-串联质谱法)

维生素D简介

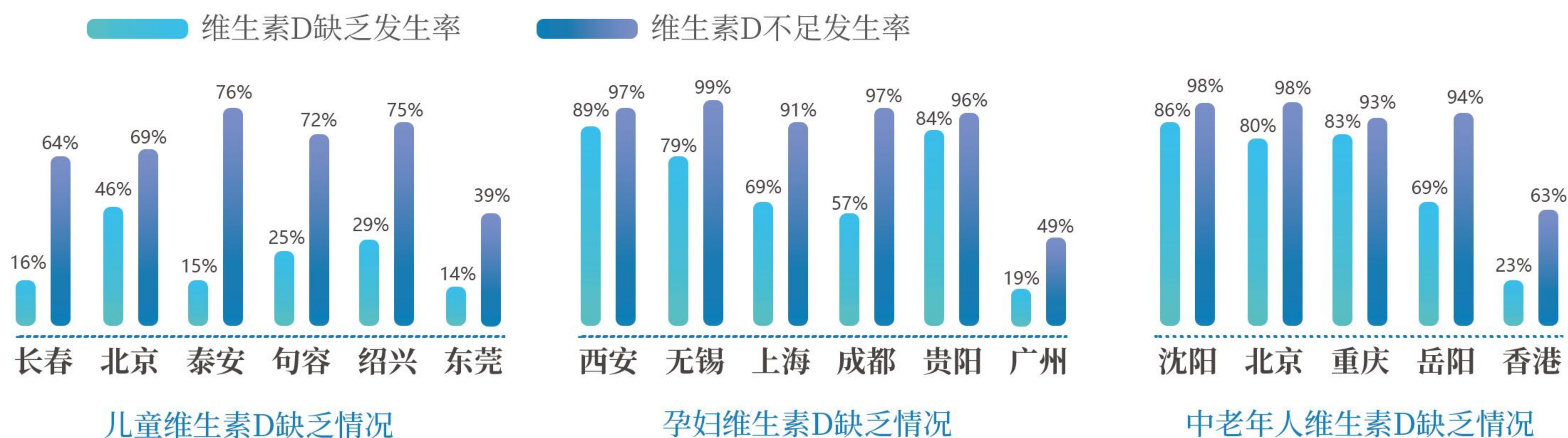
维生素D属于脂溶性维生素，主要以D₂和D₃两种形式存在。维生素D经血液循环进入肝脏，在25-羟化酶作用下转变成25-羟基维生素D [25-(OH)D]，然后在肾脏中转变成具有生物活性的1α,25-双羟基维生素D [1α,25-(OH)₂D]。25-(OH)D是体内循环中的主要代谢产物，也是评估人体维生素D水平的重要指标。

维生素D失衡的危害

缺乏	<ul style="list-style-type: none"> ● 增加孕产妇患先兆子痫、细菌性阴道炎、妊娠期糖尿病、产后抑郁症等疾病的风险 ● 增加儿童患佝偻病、骨骼畸形、炎症性肠病、自闭症、哮喘、呼吸道感染等疾病风险 ● 增加老年人患骨质疏松、骨折、高血压、糖尿病、类风湿性关节炎、神经系统疾病等疾病的风险
过量	体内过量的维生素D无法随尿液排出，蓄积在体内会造成维生素D中毒，轻则会引起便秘、食欲下降，重则会导致血管、器官钙化，儿童生长停滞

维生素D缺乏现状

维生素D缺乏或不足的现象在我国比较普遍，研究表明有近90%的成人存在维生素D缺乏或者不足，在儿童、孕妇及老年人群中缺乏现象也较为严重。维生素D缺乏已经成为当下威胁我国居民健康的重要危险因素之一。



维生素D检测意义

- **防未病**：及时发现缺乏人群，通过补充维生素D制剂来保障人体正常需求，避免相关疾病的发生。
- **明病因**：通过检测维生素D并结合其他临床症状，辅助临床对相关疾病进行诊断，尽快明确病因。
- **防中毒**：通过检测来衡量维生素D的补充效果，避免因盲目补充而造成的维生素D中毒。
- **动态监测**：在治疗疾病或补充过程中，动态监测患者体内的维生素D水平，为诊疗方案提供可靠依据。

质谱法检测优势

- **结果可靠**：分别精准定量维生素D₂和D₃，有助于临床更加有针对性地评估和补充
- **减少干扰**：准确区分维生素D及其相关类似物，避免交叉反应
- **临床指导**：临床医生分别参考25-(OH)D₂和25-(OH)D₃的值可以给出更为精准和个性化的用药指导
- **饮食指导**：来自动物性和植物性饮食分别评估，合理指导营养饮食



串联质谱法
是维生素D检测的“金标准”

维生素D检测适用对象

维生素D检测适用于关注自身健康的人群，尤其适合以下高危人群。

- | | |
|-----------------------------------|---------------|
| ● 需求旺盛人群 | ● 疾病人群 |
| 妊娠和哺乳期妇女 | 佝偻病、骨软化症、骨质疏松 |
| 处于生长发育期的幼儿及儿童 | 甲状旁腺功能亢进 |
| ● 特殊人群 | 慢性肾脏病 |
| 有跌倒经历和（或）有非创伤性骨折史的老年人 | 肝功能衰竭 |
| 缺乏日照的人群（室内、夜间工作的人群） | 小肠吸收不良综合征 |
| 肥胖儿童和成人（BMI≥30KG/M ² ） | 淋巴瘤 |
| 接受减重手术的人群 | 形成肉芽肿的疾病等 |
| 服用某些影响维生素D代谢药物的人群 | |

试剂盒基本信息

产品名称：25-羟基维生素D测定试剂盒（高效液相色谱-串联质谱法）

注册证号：鲁械注准20232400492

检测指标：25-(OH)D₂、25-(OH)D₃

产品规格：96人份/盒、480人份/盒

预期用途：用于体外定量检测人末梢血血浆中 25-羟基维生素 D₂、25-羟基维生素 D₃ 的含量。

英盛生物技术股份有限公司

电话：0531-55561690 客服：400-609-9909

网址：<http://www.ivdys.com>

地址：山东省济南市高新区大正路1777号生物医药园基地12号楼405厂房

