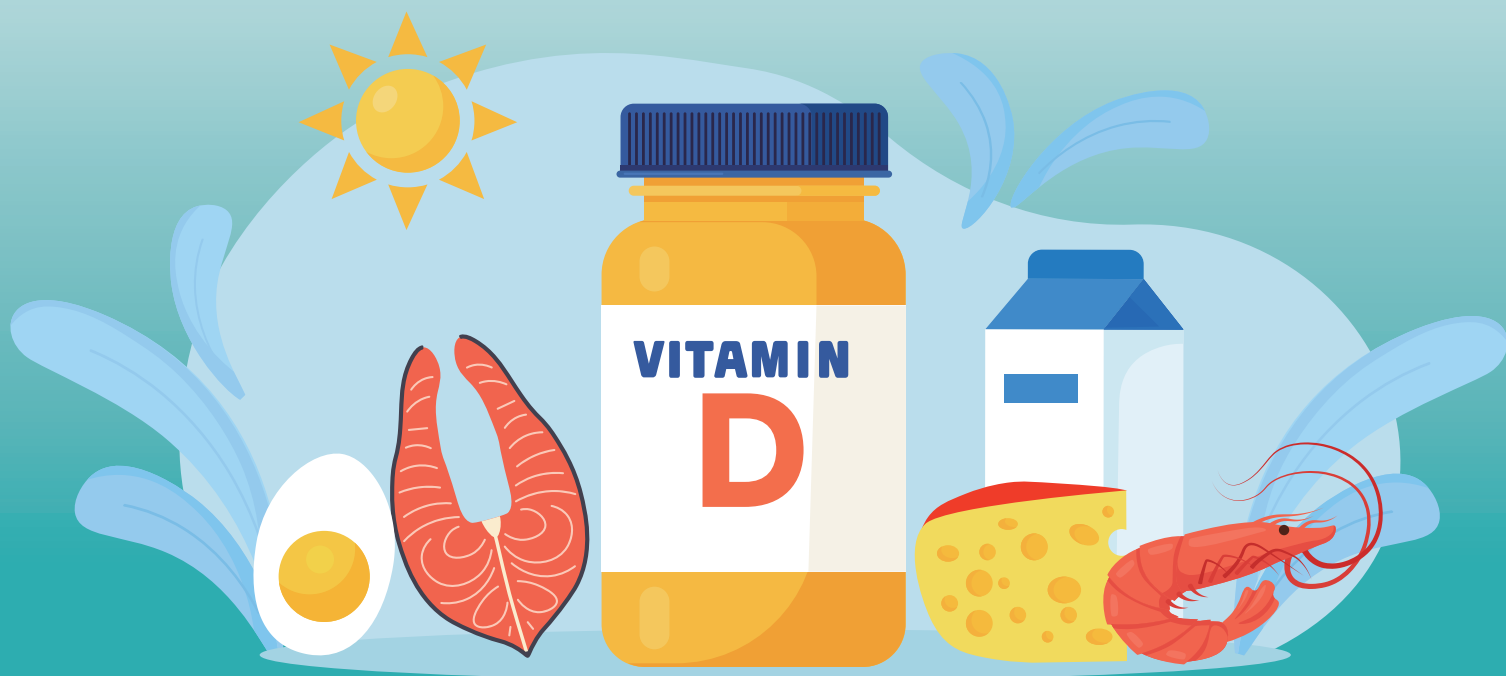


维生素D检测

液相色谱串联质谱LC-MS/MS



维生素D

维生素D是一种脂溶性开环固醇类物质，主要包括动物来源的维生素D3与植物来源的维生素D2。其在体内经25羟化酶（25-hydroxylase）催化后，转化为25-羟基维生素D（25OHD），该物质是维生素D的主要储存形式，也是评估人体维生素D营养状态的关键指标。

近年来，有许多结构相似具有活性维生素D样作用的化学物质被不断开发和应用于临床，特别是用于骨质疏松症、佝偻病、慢性肾脏病（CKD）和皮肤病等疾病中。维生素D的作用已不再囿于调节钙磷代谢和维护骨骼健康，其在肌肉、心血管疾病、糖尿病、癌症、自身免疫和炎症反应等中的作用也逐渐被关注。

维生素D缺乏涉及各个年龄，对儿童、孕产妇和中老年人群的影响尤为突出。全球约30%~60%的儿童和成年人存在维生素D缺乏和不足。

1 佝偻病
骨软化
骨质疏松症

3 吸收不良综合征
乳腺癌

5 甲状旁腺功能亢进
睡眠障碍
生殖健康



2 慢性肾病
肝衰竭

4 炎症性肠病
囊性纤维化
克罗恩病

6 早产儿
孕期营养
儿童线性成长

产品优势



01 行业领先的异构体区分能力

可特异性区分同分异构体3- ϵ -25羟基维生素D，确保检测结果更精准、更可靠。



02 获证级磁珠法前处理方案

采用磁珠法提取纯化技术，操作简便、回收率高、重复性好。

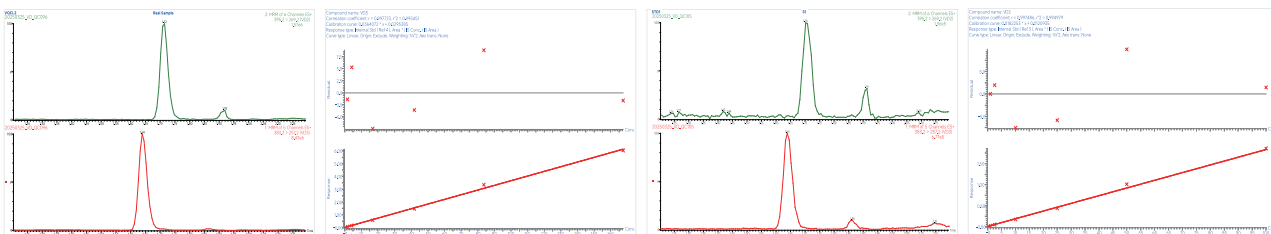


03 适配科华全自动前处理平台

可配套科华自主研发的全自动/小型自动化磁珠法前处理设备，实现高通量、标准化、低误差的样本前处理，大幅提升实验室效率与结果一致性。

检测指标

25-羟基维生素D2、25-羟基维生素D3。



临床价值

- ✓ 预防疾病：通过检测体内维生素D水平，判断机体是否处于缺乏状态。确定补充时机，保障人体正常需求，预防相关疾病发生。
- ✓ 辅助诊断：检测维生素D水平，结合临床其他症状，对相关疾病的鉴别诊断。
- ✓ 动态监测：动态监测患者体内维生素D水平，避免无效补充或过度补充造成不良后果，为治疗方案调整提供依据。

适用人群

- ✓ 备孕夫妇、孕产妇、儿童、青少年、老年人等特殊人群。
- ✓ 慢病人群、手术患者、肿瘤患者、长期服药人群等患病人群。
- ✓ 亚健康人群、易感人群。
- ✓ 关注健康的体检人群。



适用科室

- ✓ 儿科、内分泌科、妇产科、骨科、老年科、肾内科、体检科等。

参考资料：

[1] 中国儿童维生素A、维生素D临床应用专家共识（2024）。

[3] 维生素D营养状况评价及改善专家共识（2023）。

[5] 老年人维生素D营养强化补充规范共识（2019）。

[7] 维生素矿物质补充剂改善儿童健康成长的应用专家共识（2014）。

[9] Vitamin D for the Prevention of Disease: An Endocrine Society Clinical Practice Guideline 2024.

[2] 中国居民膳食营养素参考摄入量（2023版）。

[4] 维生素D及其类似物的临床应用共识（2018）。

[6] 维生素制剂临床应用专家共识（2015）。

[8] 维生素矿物质补充剂在保持孕期妇女和胎儿健康中的应用：专家共识（2014）。

[10] 中国儿童维生素D营养相关临床问题实践指南（2022）。

KHB 科华生物



全国服务热线 800-820-3370 / 400-920-1238

上海科华生物工程股份有限公司（证券代码 002022） 地址：上海市徐汇区钦州北路1189号（200233） 电话：021-64850088（总机）
仅供医疗卫生专业人士参考，修订信息将不再单独通知 | 禁忌内容或者注意事项详见说明书 | 2025年12月（第一版）