

分析前因素 对临床检验结果影响

第3版

Effects of Preanalytical Variables on
Clinical Laboratory Tests

主 编 Donald S. Young, MD, PhD

主 译 李 艳 王传新 欧启水

潘世扬 王培昌 康 辉

AACCPress



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

新編自選集

新編自選集

010

Attention of Physiological Variability and Clinical Laboratory Tests

Dr. H. Kawanishi, Tokyo, Japan
Dr. H. Kawanishi, Tokyo, Japan
Dr. H. Kawanishi, Tokyo, Japan

分析前因素对临床检验结果影响

Effects of Preanalytical Variables on Clinical Laboratory Tests

第3版

主 编 Donald S. Young, MD, PhD

主 译 李 艳 (武汉大学人民医院)

王传新 (山东大学齐鲁医院)

欧启水 (福建医科大学附属第一医院)

潘世扬 (江苏省人民医院)

王培昌 (首都医科大学宣武医院)

康 辉 (中国医科大学附属第一医院)

主译助理 洪 俊 (武汉大学人民医院)

顾 剑 (武汉大学人民医院)

译 者 (以姓氏笔画为序)

王 芳	王小中	王传新	王金玲	王培昌	田素飞	白书媛
包 杰	包安裕	邢 微	向萍霞	庄学伟	刘辰庚	刘振杰
关秀茹	汤冬玲	汤永飞	孙庆霞	李 山	李 艳	李 娟
李 蕾	李泰阶	李梨平	杨 超	吴 青	吴文婧	吴玉丰
余 华	张 欣	张可珺	张旭华	张淑芳	陈 伟	陈 鸣
陈 薇	林 旻	林宇岚	欧启水	金正江	郑 磊	郑培燕
赵 猛	胡志东	胡慧霞	段 勇	俞海珍	洪 俊	秦 雪
秦东春	袁 宏	夏尊恩	顾 兵	顾 剑	徐 朴	徐 健
徐万洲	徐东兵	高 红	郭宏林	黄 山	黄 毅	黄妩姣
黄宪章	康 辉	梁红萍	蒋 叶	韩平治	童永清	潘 莹
潘世扬	戴 雯	戴二黑				



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

分析前因素对临床检验结果影响/ (美) 杨 (Young, D.S.) 著; 李艳等译. —3 版. —北京: 人民军医出版社, 2009. 10

ISBN 978-7-5091-3099-5

I. 分… II. ①杨…②李… III. 临床医学-医学检验 IV. R446.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 177525 号

Effects of Preanalytical Variables on Clinical Laboratory Tests, 3/E

All rights reserved. Authorized translation from the English language edition copyright © 2007 by The American Association for Clinical Chemistry, Inc. AACC is not responsible for the accuracy of the translation. The views presented are those of the author and not necessarily those of the AACC.

著作权合同登记号: 图字 军-2008-058 号

策划编辑: 程晓红 姚磊 文字编辑: 刘新瑞 刘颖 张浩东 刘海芳 责任审读: 张之生

出版人: 齐学进

出版发行: 人民军医出版社 经销: 新华书店

通信地址: 北京市 100036 信箱 188 分箱 邮编: 100036

质量反馈电话: (010)51927290; (010)51927283

邮购电话: (010)51927252

策划编辑电话: (010)51927300-8718

网址: www.pmmp.com.cn

印刷: 潮河印刷有限公司 装订: 恒兴印装有限公司

开本: 850mm×1168mm 1/16

印张: 79 字数: 2340 千字

版、印次: 2009 年 10 月第 3 版第 1 次印刷

印数: 0001~2500

定价: 450.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书, 凡有缺、倒、脱页者, 本社负责调换

译者前言

检验医学是一门不断发展的重要学科，它应用仪器和各种检测手段为临床各类疾病的诊断、评估、治疗及追踪提供实验室依据。因此，检验结果的正确与否与病人能否得到正确的诊断和治疗有着紧密的联系。而检验结果受多种分析前因素的影响，对于临床医师和护士来说，只有知道哪些因素会影响检验结果，才能采取措施避免将这些影响因素引入到检验标本中，也才能合理地解释和应用检验结果；对于检验医师来说，只有充分了解各种影响因素对检验结果的影响，才能确保检验结果的真实可靠。因此，全面深入地了解分析前因素及其对检验结果的影响对于临床医师、护士及检验医师具有十分重要的意义。

目前国内还没有关于检验分析前因素的专门书籍，甚至在因特网上都很难查询到中文的相关内容。近年，AACC（美国临床化学协会）的 Donald S. Young 等人以影响检验结果的分析前因素为主题编写了一本字典式工具书《Effects of Preanalytical Variables on Clinical Laboratory Tests》，该书一改传统撰写模式，不是简单地罗列众多的分析前影响因素，而是采用检验项目和分析前因素双线索交互式查询的方式，让读者既能迅速找到某个检验项目有哪些分析前影响因素，又能迅速找到某个分析前因素会影响到哪些检验项目。该书实用性极强，查阅方式十分简单，在国内外均属罕见。鉴于此，我们组织了一批从事检验医学专业多年的中青年专家及相关专业的博士和硕士对此书进行了翻译，希望能为广大临床医师和检验医师提供帮助。

英文原著正文近 2 000 页，分别叙述各检验项目的分析前影响因素和各分析前因素影响的检验项目，由于这两部分内容完全一致，仅是排列方式不同，为减少版面，我们对中文版进行了精简，略去了后半部分以及参考文献。作为改进，我们随书发行了电子书，电子书中不仅包含纸质版中略去的内容，还有一套检索软件，具有很强的检索功能。

整本书的翻译最大限度地忠实原著，如少数罕见检验项目，其项目名称仅仅是一些英文代号，遇到此种情况，我们尊重原文不加以臆测、注解。原文中存在少数显而易见的文字错误，我们已作校正。原书主体内容的编排是按照英文字母排序的，中文版遵从原书顺序，不过为了便于读者检索，我们按汉语拼音重新编排了索引，同时，对于常规检验项目，我们在翻译原文的基础上增加了通用的项目名称缩写。

由于原书涉及临床检验知识的诸多方面，信息量巨大，编辑工作高度复杂，再加上译者水平有限，翻译中难免出现一些不合理甚至错误之处，敬请读者批评指正。

最后，我们首先要感谢丛玉隆教授、王鸿利教授、尚红教授对本书翻译工作的支持与指导；感谢为翻译此书作出巨大贡献的中华医学会检验分会第六届中青年委员，正是在中青年团队的紧密合作和共同努力下，才得以在短时间内及时地推出了本书；同时，也要感谢武汉大学人民医院检验科这个团队，他们为本书译稿的校对和审核做了大量烦琐的工作，保证了翻译的质量。

愿本书的出版为我国临床检验分析前领域的研究和应用提供支持与帮助。

李 艳 欧启水

2009 年 10 月于武汉

原著引言

与 10 年前出版的第 2 版相比，这次出版的第 3 版《分析前因素对临床检验结果影响》增加了一些新条目，去掉了一些老条目，中草药和自然界物质现已划归到 Sheshadri Narayanan 主编的新书《中草药和自然界物质对临床检验结果影响》当中。

关于临床检验结果影响因素的文献每年都在不停出版，普通读者不可能阅读所有这些文献。我引用了大量文献的观点，对于每一个条目都作了归类。

本书内容的组织

我保留了以前版本的格式；全书分成以下几个部分。

- 第一部分是检验项目的索引。如果一个检验项目有几种名称，读者可以利用索引检索到在这本书中实际使用的名称。
- 第二部分是分析前因素的索引。如果你认为某个分析前因素可能会产生某种影响，然而你又查不到，建议你使用相近的词语来查找。
- 第三部分和第四部分是具体内容。这两部分将检验项目和分析前因素分别按照英文字母顺序排列。每一个检验项目或分析前因素，又按照体液种类、分析性或生理性等效应类别进行进一步排序，并且对因素结果是下降、增高还是无影响进行了具体注明。此外，本书还对每种分析前因素的性质作了简要说明。
- 最后一部分列出了所有第三部分和第四部分涉及的相关文献的文题，使读者能更详细地了解相关信息。

为了简化搜索，当分析物在血浆和血清中都被涉及时，除非检验结果确实存在差异，一律被视为相同的标本类型。

本书内容的简短说明

在本书中所提到的所有分析前因素都被报道在一例或一例以上的病人中出现。

虽然本书中所列出的分析前因素的作用程度和发生率非常重要，但是一些更重要的信息并没有包含在书中，比如病人的潜在疾病、服药情况等，因此绝对不能将本书中描述的影响效应应用到所有病例中，一定要具体问题具体分析。

在本书中，我尽量列出所有分析前因素对临床检验结果的作用程度，然而很多文献中并没有给出这样的详细信息，尤其是一些发表在临床期刊的文章经常省略分析法的细节而直接进入结论。

由于不同文献所采用的实验设计方案和方法有所不同，因此不同文献对同一影响因素的作用程度的报道可能会有明显差异。一般而言，现代所使用的检测方法的敏感性和特异性明显高于过去，因此，对待一些陈旧文献的结论及解释应当谨慎。

新版《分析前因素对临床检验结果影响》是美国临床化学协会（AACC）关于临床检验影响因素系列丛书的重要组成部分，它与第 4 版《疾病对临床检验结果影响》、第 5 版《药物对临床检验结果影响》以及新书《中草药和自然界物质对临床检验结果影响》一起向读者提供了有关临床检验影响因素的全面而详尽的知识。然而由于受纸质出版物出版周期的影响，书中内容还无法做到与相关领域的最新进展同步；AACC 已经着手建立一个在线的关于各种因素对临床检验结果影响的数据库，以试图解

决这个问题。

虽然我们尽一切所能去减少差错和失误，但是鉴于本书涉及文献资料量巨大以及编辑工作的高度复杂性，书中不可避免地会出现一些错误，这些错误包括从最简单的拼写和语法错误，到资料的遗漏以及对资料的错误引用和曲解。因此作为一个临床医师有一点是非常重要的，就是千万不能仅仅是凭报告单上的数据就轻率地对病人采取诊断和治疗。如果您能够指正我任何的失误和不足，请发送至 donaldyo@mail.med.upenn.edu，以便于及时地更正和升级主数据库。

我衷心地感谢 AACC 出版社的责任编辑 Joanna Grimes 女士。感谢她为检验结果影响因素丛书顺利出版以及对提高送审原材料质量所作出的努力。

我同样感谢 AACC 出版社社长 Mac Fancher 先生，感谢他对丛书的一贯支持。一并感谢的还有 Open Book Systems (OBS) 的 Laura Fillmore 和 David Pierson，他们为丛书开发了 OBS 录入、编辑和维护软件。还要感谢 Nils Tryding 作出的工作，他保证本书的分析前影响因素与最新的《药物对临床检验结果影响》同步。

Donald S. Young

2007 年 4 月

条 目 索 引

(按汉语拼音排序)

%CDT (缺糖基转铁蛋白百分比)	231	18:2 脂肪酸	468
1,25-二羟维生素 D	406	18:3 脂肪酸	468
1,25-二羟维生素 D ₃	407	18-羟皮质醇	634
1,3-二氯丙烯	398	18-羟皮质酮	633
1,5-AG (1,5-脱水葡萄糖醇)	90	19-去甲睾酮	843
1,5-脱水葡萄糖醇 (1,5-AG)	90	19-去甲醛固酮	837
11 β -羟雄烯二酮	631	1F10 (一种非小细胞肺癌肿瘤标志物)	461
11-羟皮质醇	633	1-甲基次黄嘌呤苷	809
11-羟雄烯二酮	631	1-甲基鸟苷	808
11-脱氢血栓烷 B ₂	393	1-甲基腺苷	808
11-脱氧皮质醇	394	1-甲基腺嘌呤	808
11-脱氧皮质酮	394	1-甲基组氨酸	809
12 β -羟类固醇氧化还原酶	640	I 型胶原 C 末端端肽	376, 379, 1160
12-三体综合征	1147	I 型胶原 C 末端端肽降解产物	379
¹³¹ I 摄取	704	I 型胶原 C 末端前肽	378
14:0 脂肪酸	468	I 型胶原 N 末端端肽	1160
15 α -羟雌三醇	634	I 型胶原 N-末端端肽	846
16:0 脂肪酸	468	I 型胶原 α_1 链基因分型 (COL-1A1)	301
16 α -羟孕酮	637	I 型胶原端肽	1161
17-OHCS (17-羟皮质醇)	633	I 型前胶原 C 末端前肽	378
17 α -羟基孕烯醇酮	637	I 型前胶原氨基端前肽 (PINT)	66
17 α -羟孕酮	638	I 型前胶原肽	937
17 β -雌二醇	451	2,3-二磷酸甘油	412
17-羟基孕烯醇酮	637	2,3-二磷酸甘油变位酶	412
17-羟类固醇	640	2,3-双去甲基-6-酮-前列腺素 F ₁ α	411
17-羟皮质醇 (17-OHCS)	633	2,3-双去甲基血栓素 A ₂	411
17-羟孕酮	637	2,3-双去甲基血栓素 B ₂	411
17-生酮类固醇	706	2,5-二羟基苯乙酸	628
17-酮类固醇	708	20:4 脂肪酸	468
17-酮-血栓素 B ₂	708	20 α -二氢孕酮	405
18,19-二羟基皮质醇	405	20-羟二十碳四烯酸	634
18:0 脂肪酸	468	21-脱氧皮质醇	394
18:1 脂肪酸	468	24,25-二羟基维生素 D	408

25-羟维生素 D.....	642	4-羟苯乙酸酯.....	637
25-羟维生素 D ₂	644	4-羟雌酮.....	635
25-羟维生素 D ₃	644	IV型胶原 7S 域.....	1161
25-羟维生素 D 结合力.....	644	IV型胶原肽.....	302
2-甲基鸟苷.....	808	5,10-亚甲基四氢叶酸还原酶 A1298C 突变.....	819
2-羟雌二醇.....	634	5,10-亚甲基四氢叶酸还原酶 C677T 突变.....	819
2-羟雌三醇.....	634	5,3β-醇-7-酮基胆固醇酯.....	263
2-羟雌酮.....	634	5,5-二氢尿嘧啶核苷.....	405
2-羟雌酮/雌三醇.....	635	5,6α-环氧-5α-胆甾烷-3α-醇.....	437
2-酮戊二酸.....	859	5,6-二氢尿嘧啶.....	404
2-酮戊二酸脱氢酶.....	859	5E8 (一种非小细胞肺癌肿瘤标志物).....	419
2'-脱氧鸟嘌呤核苷.....	395	5-HT (5-羟色胺).....	640
2'-脱氧腺苷.....	394	5α-雄烷-3α-17β-二醇.....	84
3,3'-二碘酪氨酸.....	408	5α-雄烷-3α-17β-二醇/表睾酮.....	84
3,4-二羟基苯乙二醇.....	405	5α-雄烷-3α-17β-二醇/黄体生成素.....	84
3,4-二羟基苯乙酸甲酯.....	405	5β-雄烷-3α-17β-二醇.....	84
3,4-左旋多巴.....	405	5'-核酶.....	847
3,5-二碘酪氨酸.....	409	5-甲基尿苷.....	810
3S γ ₁ -球蛋白.....	1004	5-羟脯氨酸.....	859
3α-硫酸雄烯二醇.....	85	5-羟甲基托特罗定.....	637
3α-雄烯二醇.....	84	5-羟色氨酸.....	641
3α-雄烯二醇葡萄糖苷酸.....	85	5-羟色胺 (5-HT).....	640
3β-5,6-三醇-5 胆固醇酯.....	263	5-羟色胺受体.....	641
3-甲基肾上腺素.....	804	5-羟吲哚乙酸.....	635
3-甲基腺苷.....	808	5'-三磷酸胸腺嘧啶.....	1076
3-甲基组氨酸.....	809	5-烯-3β,25-二醇基胆固醇酯.....	263
3-甲氧-4-羟基苯乙酸.....	628	5-烯-3β,7β-二醇基胆固醇酯.....	263
3-羟丁酸.....	632	6β-羟皮质醇.....	634
3-羟基-3-甲基戊二酸.....	631	6-磺基美乐托宁.....	1043
3-羟基犬尿氨酸.....	636	6-磷酸甘油脱氢酶.....	902
3-羟邻氨基苯甲酸.....	631	6-酮-前列腺素 F _{1α}	707
3-脱氧葡萄糖醛酮.....	395	7B ₂	150
3-硝基酪氨酸.....	837	7-甲基鸟嘌呤.....	808
III型胶原氨基端前肽.....	66	7-烯胆甾醇.....	725
III型胶原肽.....	1161	8-羟-2-脱氧鸟苷.....	630
III型前胶原 N-末端前肽.....	846	8-三体综合征.....	1147
III型前胶原氨基端前肽 (PIIINT).....	66	VIII:C (凝血因子VIII促凝活性).....	21
III型前胶原肽.....	937	VIII-Ag (凝血因子VIII相关抗原).....	21
4,8-二羟基喹啉甲酸.....	1206	AA (氨基酸).....	62
40,41 型腺病毒抗原.....	19	AA (花生四烯酸).....	131
4-吡哆酸.....	984	AACT (α ₁ -抗糜蛋白酶).....	92
4-羟-3-甲基-苯乙二醇.....	631	AAP (丙氨酸氨基肽酶).....	22

AAT (α ₁ -抗胰蛋白酶)	9	AMG (α ₁ -微球蛋白)	811
ABO-Rh 血型	1	AMG (α ₂ -巨球蛋白)	785
ABO 血型	1	AMK (阿米卡星)	61
AC (腺苷酸环化酶)	19	AMP (一磷酸腺苷)	17
ACA (抗心磷脂抗体)	91	AMY (淀粉酶)	73
ACA-IgA (抗心磷脂 IgA 抗体)	92	ANA [抗核抗体 (Hep-2 细胞)]	100
ACA-IgG (抗心磷脂 IgG 抗体)	92	ANA (抗核抗体)	100
ACA-IgM (抗心磷脂 IgM 抗体)	92	ANA (抗核抗体-IgG)	100
AChE (乙酰胆碱酯酶)	4	ANA (抗神经元抗体)	99
ACP (酸性磷酸酶)	11	ANNA (抗神经元核抗体)	99
ACTH (促肾上腺皮质激素)	313	ANP (心钠素)	146
ACTH 刺激实验	15	Anti-CCP (抗环瓜氨酸肽抗体)	93
AD7c-NTP (阿尔茨海默病相关神经丝蛋白)	15	Anti-DNA (抗 DNA 抗体)	94
ADA (腺苷脱氨酶)	16	Anti-DNaseB (抗 DNA 酶 B 抗体)	93
ADA1 (腺苷脱氨酶 1)	16	Anti-dsDNA (抗 dsDNA 抗体)	418
ADA2 (腺苷脱氨酶 2)	16	Anti-dsDNA (抗双链 DNA 抗体)	94
ADH (抗利尿激素)	93	Anti-EJ (EJ 自身抗体)	421
ADH (乙醇脱氢酶)	44	Anti-entactin (抗巢蛋白抗体)	95
ADM (肾上腺髓质素)	20	Anti-GBM (抗肾小球基底膜抗体)	96
ADMA (非对称性二甲基精氨酸)	145	Anti-gliadin (抗麦角蛋白抗体)	95
ADP (二磷酸腺苷)	17	Anti-HIV-1 (人免疫缺陷病毒抗体)	98
ADP 诱导的血小板凝集	911	Anti-H-PF4 (抗肝素-血小板因子 4 复合物抗体)	101
A-FABP (脂肪细胞脂肪酸结合蛋白)	19	Anti-IL-1 (抗白细胞介素-1 抗体)	98
AFP mRNA (甲胎蛋白 mRNA)	481	Anti-Jo-1 (抗 Jo-1 抗体)	99
AFP (甲胎蛋白)	478	Anti-mouse (人抗鼠抗体)	629
AG (阴离子间隙)	90	Anti-MPO (抗髓过氧化物酶抗体)	99
Ag (银)	1017	Anti-Ploy (I) (抗聚合酶-I 抗体)	102
AGE (晚期糖基化终末产物)	20	Anti-PR3 (抗蛋白酶-3 抗体)	102
AGT (丙氨酸乙醛酸转氨酶)	29	Anti-Scl-70 (抗 Scl-70 抗体)	102
AIP (致动脉粥样硬化指数)	146	Anti-Sm (抗 Smith 抗体)	102
AK (腺苷酸激酶)	19	Anti-ssDNA (抗 ssDNA 抗体)	1017
AKP (碱性磷酸酶)	49	Anti-ssDNA (抗单链 DNA 抗体)	102
Al (铝)	60	AOPP (晚期氧化蛋白产物)	20
ALAD (δ-氨基乙酰丙酸脱水酶)	64	AP (碱性磷酸酶)	49
ALB (白蛋白)	29	AP (抗纤溶酶)	101
ALB/Cr (白蛋白/肌酐)	44	APA (抗磷脂抗体)	101
ALB/α ₂ -MG (白蛋白/α ₂ -球蛋白)	44	APCR2/APCR1 (活化蛋白 C 抵抗素 2/ 活化蛋白 C 抵抗素 1)	107
ALD (醛固酮)	45	Apo (载脂蛋白)	108
ALP (碱性磷酸酶)	49	ApoA (载脂蛋白 A)	108
ALS (酸敏感亚单位)	11	ApoA-I (载脂蛋白 A-I)	108
ALT (丙氨酸氨基转移酶)	22		
AMA (抗线粒体抗体)	99		

ApoA- I /ApoA- II	116	AT-III (抗凝血酶-III)	104
ApoA- I /ApoB	116	AT-III/C (抗凝血酶-III/蛋白 C)	106
ApoA- I /HDL-Ch	117	ATP (三磷酸腺苷)	17
ApoA- II (载脂蛋白 A- II)	117	AV-DNA (腺病毒 DNA)	19
ApoA-IV (载脂蛋白 A-IV)	119	AVP (精氨酸加压素)	132
ApoA- V (载脂蛋白 A- V)	119	AZI (阿奇霉素)	150
ApoB (载脂蛋白 B)	119	BA (胆汁酸)	166
ApoB/ (VLDL-Ch+LDL-Ch)	128	BALP (骨碱性磷酸酶)	58
ApoB/ApoA- I	127	BB ₅₀ 抗原	155
ApoB-100 (载脂蛋白 B-100)	127	BBA 抗原.....	154
ApoB- I (载脂蛋白 B- I)	128	Bc (结合胆红素)	166
ApoB-48 (载脂蛋白 B-48)	127	BChE (丁酰胆碱酯酶)	192
ApoC (载脂蛋白 C)	128	bcl-1/JH, t (11:14) 染色体易位	155
ApoC- II (载脂蛋白 C- II)	128	bcl-2/JH, t (14:18) 染色体易位	155
ApoC-III (载脂蛋白 C-III)	128	bcr/abl t (9:22) 染色体易位.....	155
ApoD (载脂蛋白 D)	129	bcr/abl 基因重排.....	155
ApoE (载脂蛋白 E)	129	BDNF (脑源性神经营养因子)	185
ApoE (载脂蛋白 E 基因分型)	108	BE (碱剩余)	154
ApoE (载脂蛋白 E 突变检测)	130	Be (铍)	159
ApoH (载脂蛋白 H)	130	bFGF (碱性成纤维生长因子)	154
Apo-HDL	130	BGP (骨钙素)	183
APP (淀粉样肽前体蛋白)	83	BHUAЕ (尿精氨酸酯酶)	159
AQP2 (水通道蛋白-2)	131	Bi (铋)	182
ARA (抗网硬蛋白抗体)	102	BJP (本周蛋白)	155
ARA-IgA (抗网硬蛋白 IgA 抗体)	102	BMG (β ₂ -微球蛋白)	812
Arg (精氨酸)	131	BMI (体重指数)	183
Arg/ADMA (L-精氨酸/非对称性 二甲基精氨酸)	132	BMR (基础代谢率)	153
ARSA (芳硫酸酯酶 A)	133	BNP (脑钠肽)	185
As (砷)	132	Bogen 酒精呼气试验	183
AS-Ab (抗精子抗体)	1037	BPI (杀菌/通透性增强蛋白)	151
ASCA (抗酿酒酵母菌抗体)	102	BPI-IgG (杀菌/通透性增强蛋白 IgG 抗体)	151
ASCA-IgA (抗酿酒酵母菌抗体)	102	BR27.29 (乳腺抗原 27.29)	190
ASCA-IgG (抗酿酒酵母菌抗体)	102	BR-MA (糖链抗原 15-3)	190
ASK (抗链激酶)	103	BSP (骨唾液酸蛋白)	183
ASMA (抗平滑肌抗体)	102	BSP 潴留率 (磺溴酞钠潴留率)	191
ASO (抗链球菌溶血素 O)	103	BT (出血时间)	182
ASP (阿司匹林)	8	BTA TRAK (膀胱肿瘤抗原测试-BTA TRAK 法)	191
Asp (天冬氨酸)	144	Bu (未结合胆红素)	180
AST (天冬氨酸氨基转移酶)	136	Bufotenin (蟾蜍皮腺素)	191
AST [天冬氨酸转氨酶 (以吡哆醇为辅基的)] ...	144	BUN (尿素氮)	1164
AT (抗凝血酶)	104	BzChE (苯甲酰胆碱酯酶)	156

B 淋巴细胞	780	CD19 ⁺ 淋巴细胞	250
C ₁ INH (补体 C ₁ 抑制剂)	303	CD2 ⁺ 淋巴细胞	247
C ₄ B-Q0 (补体 C ₄ B 零基因)	307	CD20 ⁺ 淋巴细胞	250
C ₄ b 结合蛋白	247	CD25 ⁺ 淋巴细胞	250
CA 125 (糖链抗原 125)	197	CD29 ⁺ 、CD4 ⁺ 淋巴细胞	250
Ca [钙 (蛋白结合态的)]	221	CD3 ⁺ 淋巴细胞	248
Ca [钙 (复合态的)]	221	CD4 ⁺ 淋巴细胞	248
Ca [钙 (可超滤的)]	222	CD4 ⁺ 淋巴细胞/CD8 ⁺ 淋巴细胞	248
Ca [钙 (可透析的)]	221	CD59 ⁺ 淋巴细胞	250
Ca (钙)	206	CD62L	250
CA (碳酸酐酶)	232	CD8 ⁺ 淋巴细胞	249
CA15-3 (糖链抗原 15-3)	190	CDCA (鹅脱氧胆酸)	255
CA195 (糖链抗原 195)	201	CDN (心脏扩张肽)	239
CA19-9 (糖链抗原 19-9)	195	CDT (缺糖基转铁蛋白)	230
Ca ²⁺ (离子钙)	687	CDT/Tf (缺糖基转铁蛋白/转铁蛋白)	231
CA242 (糖链抗原 242)	201	CEA (癌胚抗原)	234
CA27-29 (糖链抗原 27-29)	196	CER (铜氧化酶)	311
CA-III (碳酸酐酶III)	232	CER (血浆铜蓝蛋白)	251
CA50 (糖链抗原 50)	196	c-erb-B ₂ 癌蛋白	251
CA549 (糖链抗原 549)	201	CgA (嗜铬粒蛋白-A)	296
CA-VI (碳酸酐酶VI)	233	Ch (胆固醇)	263
CA72 (糖链抗原 72)	197	Ch/HDL-Ch (胆固醇/高密度脂蛋白胆固醇)	285
CA72-4 (糖链抗原 72-4)	197	CH ₅₀ (血清总补体)	308
CAM (钙调蛋白)	222	ChE (胆碱酯酶)	286
CA-M17.1 (糖链抗原 M17.1)	202	CHL (氯霉素)	256
CA-M26 (糖链抗原 M26)	202	CIC (循环免疫复合物)	298
CA-M29 (糖链抗原 M29)	202	CIP (环丙沙星)	297
CA-M43 (糖链抗原 M43)	202	CK (肌酸激酶)	340
cANCA (抗中性粒细胞胞质抗体)	99	CK (肌酸激酶同工酶)	347
CAPAP (羧肽酶 B 活化肽)	234	CK (细胞因子)	387
CarHb (羧甲酰血红蛋白)	229	CK-BB (肌酸激酶-BB)	347
Cast (管型)	244	CK-MB (肌酸激酶-MB)	348
CBG (皮质类固醇结合球蛋白)	312	CK-MM (肌酸激酶-MM)	355
CCK (胆囊收缩素)	262	Cl (氯)	256
CCP-IgG (抗环瓜氨酸肽 IgG 抗体)	380	Clara 细胞蛋白	300
CCr (肌酐清除率)	374	CM (乳糜微粒)	297
Cd (镉)	203	CML (羧甲基赖氨酸)	233
CD11b	249	CMV-Ab (抗巨细胞病毒抗体)	387
CD16 ⁺ 淋巴细胞	249	CMV-DNA (巨细胞病毒 DNA)	388
CD18	249	CMV-IgG (抗巨细胞病毒 IgG 抗体)	388
CD19 ⁺ HLA-DR 淋巴细胞	249	CMV-IgM (抗巨细胞病毒 IgM 抗体)	388
CD19 ⁺ 、CD5 ⁺ 淋巴细胞	249	CO (一氧化碳)	233

CO ₂ (二氧化碳含量)	301	DNA 大小	414
COL-1A1 (I 型胶原 α ₁ 链基因分型)	301	DNA 酶 I (DNAse- I)	397
Coombs (抗人球蛋白试验)	309	DNA 指数	414
Coombs (直接抗人球蛋白试验)	309	dTrp (可消化色氨酸)	419
CoQ ₁₀ (辅酶 Q ₁₀)	301	Dupan-2 (一种胰腺癌肿瘤标志物)	419
CoQ ₁₀ /LDL-Ch (辅酶 Q ₁₀ /LDL-Ch)	301	D-二聚体 (D-Dimer)	409
CoQ ₁₀ /TG (辅酶 Q ₁₀ /三酰甘油)	301	E2 (雌二醇)	443
CPn-DNA (肺炎衣原体 DNA)	255	EBV-Ab (抗 EB 病毒抗体)	437
cPSA (复合前列腺特异性抗原)	960	EBV-DNA (EB 病毒 DNA)	437
Cr (铬)	296	EB 病毒 DNA (EBV-DNA)	437
Cr (肌酐)	355	Echo-Ab (抗艾柯病毒抗体)	420
CRH (促肾上腺皮质激素释放激素)	315	EDTA 清除率	420
Crosslaps (骨胶原交联)	376	E-FABP (表皮脂肪酸结合蛋白)	431
CRP (C-反应蛋白)	329	EGF (表皮生长因子)	431
CRT (钙网蛋白)	222	EGFR (表皮生长因子受体)	432
Cs (铯)	254	EJ 自身抗体 (Anti-EJ)	421
CS ₂ (二硫化碳)	232	EMA (抗肌内膜抗体)	94
CSF (集落刺激因子)	302	EMA-IgA (抗肌内膜 IgA 抗体)	94
CSF-1 (集落刺激因子-1)	302	EMA-IgG (抗肌内膜 IgG 抗体)	95
CT (降钙素)	204	ENA (可提取核抗原)	461
CT (壳三糖苷酶)	255	ENA-IgG (抗可提取核抗原 IgG 抗体)	461
CTGF (结缔组织生长因子)	308	EOS (嗜酸性粒细胞)	430
cTnI (肌钙蛋白 I)	1147	EPO (促红细胞生成素)	441
cTnT (肌钙蛋白 T)	1150	ESR (红细胞沉降率)	440
Cu (铜)	309	ET (内皮素)	424
CyA (环孢素 A)	381	ET-1 (内皮素-1)	426
CyC (半胱氨酸蛋白酶抑制剂 C)	382	ET-3 (内皮素-3)	428
CYFRA 21-1 (细胞角蛋白片段 21-1)	381	EV-Ab (抗肠病毒抗体)	429
C-反应蛋白 (CRP)	329	EV-DNA (肠病毒 DNA)	429
C 末端心钠素	378	F (氟)	489
C-肽	327	F ₂ -异前列腺	461
DBIL (直接胆红素)	169	FA (脂肪酸)	468
D-Dimer (D-二聚体)	409	FABP (脂肪酸结合蛋白)	467
DHEA (脱氢表雄酮)	388	FAI (游离雄激素指数)	83
DHEAS (硫酸脱氢表雄酮)	389	FDP (纤维蛋白降解产物)	481
DHT (双氢睾酮)	404	FDP (纤维蛋白原降解产物)	486
Diagnex Blue 试验	398	Fe (铁)	692
DIG (地高辛)	400	FE (铁蛋白)	472
DNA	414	FeCl ₃ (三氯化铁试验)	472
DNA (脱氧核糖核酸)	397	FF (滤过分數)	488
DNAse- I (DNA 酶 I)	397	FFA (游离脂肪酸)	468
DNA 倍体性	414	FFS (游离卵泡抑素)	501

FIG (纤维蛋白原)	482	HA (透明质酸)	629
FN (纤连蛋白)	487	HAV-Ab (甲型肝炎病毒抗体)	96
FPA (纤维蛋白肽 A)	486	HAV-IgM (抗甲型肝炎病毒 IgM 抗体)	610
FPN 试验.....	501	Hb (血红蛋白)	599
F-PSA (游离 PSA 百分比)	502	HbA (血红蛋白 A)	605
fPSA (游离前列腺特异性抗原)	960	HbA1 (血红蛋白 A1)	605
F-PSA/T-PSA (游离 PSA/总 PSA)	502	HbA1c (糖化血红蛋白 A1c)	552
Free GABA (游离 γ -氨基丁酸)	233	HbA1c (血红蛋白 A1c)	605
FRP (利福平)	1000	HbA ₂ (血红蛋白 A ₂)	608
FSA (游离唾液酸)	6, 1015	HBcAb (乙型肝炎病毒核心抗体)	610
FSH (卵泡刺激素)	494	HBcAb-IgM (抗乙型肝炎病毒核心 抗原 IgM 抗体)	610
FT3 (游离三碘甲腺原氨酸)	1136	HbCO (碳氧血红蛋白)	233
FT4 (游离甲状腺素)	1094	HBeAb (抗乙型肝炎病毒 e 抗原抗体)	612
f-Testo (游离睾酮)	1062	HBeAg (乙型肝炎病毒 e 抗原)	612
G6P (葡萄糖-6-磷酸酶)	536	HbF (血红蛋白 F)	608
G6PD (葡萄糖-6-磷酸脱氢酶)	536	HbS (血红蛋白 S)	609
GA (糖化白蛋白)	551	HBsAb (乙型肝炎病毒表面抗体)	611
GABA (γ -氨基丁酸)	191	HBsAg (抗乙型肝炎病毒表面抗原抗体)	96
G-CSF (粒细胞集落刺激因子)	557	HBsAg (乙型肝炎病毒表面抗原)	611
GC 球蛋白	509	HBV-DNA (乙型肝炎病毒 DNA)	612
GDH (谷氨酸脱氢酶)	538	hCG (绒毛膜促性腺激素)	290
GEN (庆大霉素)	509	HCl (盐酸)	630
GFR (肾小球滤过率)	515	HCO ₃ (碳酸氢根)	159
GGT (γ -谷氨酰转移酶)	540	Hct (血细胞比容)	594
GH (生长激素)	558	HCV-Ab (丙型肝炎病毒抗体)	97
GHRH (生长激素释放激素)	562	HCV-Ab (抗丙型肝炎病毒抗体)	613
GHRP (人生长激素释放肽)	512	HCV-IgG (抗丙型肝炎病毒 IgG 抗体)	612
GIP (抑胃肽)	508	HCV-RNA (丙型肝炎病毒 RNA)	613
GLDH (谷氨酸脱氢酶)	538	HCY (同型半胱氨酸)	622
Gleevac (一种白血病化疗药物)		HDL (高密度脂蛋白)	617
耐药突变检测.....	512	HDL ₁ -Ch.....	568
Gliadin-IgG (抗麦角蛋白 IgG 抗体)	95	HDL _{2a} -ApoA- I	567
Gliadin-IgA (抗麦角蛋白 IgA 抗体)	95	HDL _{2a} -ApoA- II	567
Glu (葡萄糖)	518	HDL ₂ -ApoA- I	567
GM1 抗体	557	HDL _{2a} -脂蛋白 A- I	592
GM-CSF (巨噬细胞-粒细胞集落刺激因子)	558	HDL _{2a} -脂蛋白 A- I /HDL _{2a} -脂蛋白 A- II	592
GnRH 反应性 FSH	506	HDL _{2b} -ApoA- I	567
GnRH 反应性 LH	754	HDL _{2b} -ApoA- II	567
GP-BB (糖原磷酸化酶-BB)	555	HDL _{2b} -脂蛋白 A- I	592
GPX (谷胱甘肽过氧化物酶)	548	HDL _{2b} -脂蛋白 A- I /HDL _{2b} -脂蛋白 A- II	592
GSTP1 启动子甲基化	952	HDL ₂ -Ch.....	568
H ₂ O ₂ (过氧化氢)	630		

HDL ₂ -Ch/HDL ₃ -Ch.....	591	HGF (肝细胞生长因子)	613
HDL ₂ -TG	593	HiCN (氰化高铁血红蛋白)	380
HDL ₂ -胆固醇酯.....	591	HIV-1 DNA	620
HDL ₂ -磷脂.....	593	HIV-1 p24 抗原.....	620
HDL ₂ -未酯化胆固醇.....	592	HIV-1 RNA	620
HDL ₃ -ApoA- I	567	HIV-1 RNA 扩增	620
HDL ₃ -ApoA- II	567	HIV-1 原病毒 DNA	620
HDL ₃ -Ch	570	HIV 病毒载量.....	620
HDL ₃ -TG	593	HK (己糖激酶)	616
HDL ₃ -胆固醇酯.....	591	HLA-A、B、C 分型	620
HDL ₃ -磷脂.....	593	HLA-A 分型 (等位基因 1)	620
HDL ₃ -游离胆固醇.....	591	HLA-A 分型 (等位基因 2)	620
HDL ₃ -脂蛋白 A- I	592	HLA-B27.....	620
HDL ₃ -脂蛋白 A- I /HDL ₃ -脂蛋白 A- II	592	HLA-B ₅	620
HDL-ApoA- I	567	HLA-B 分型 (等位基因 1)	621
HDL-ApoB.....	568	HLA-B 分型 (等位基因 2)	621
HDL-Ch	573	HLA-C 分型 (等位基因 1)	621
HDL-Ch/Ch.....	591	HLA-C 分型 (等位基因 2)	621
HDL-Ch/LDL-Ch.....	592	HLA-DR 分型.....	621
HDL-TG.....	593	HLA-DR 分型 (等位基因 1)	621
HDL-胆固醇酯.....	591	HLA-DR 分型 (等位基因 2)	621
HDL-蛋白	593	HLA 抗原.....	620
HDL-磷脂	593	Hp-Ab (抗幽门螺杆菌抗体)	594
HDL-游离胆固醇	591	Hp-IgA (抗幽门螺杆菌 IgA 抗体)	594
HDL 脂蛋白颗粒大小.....	592	Hpx (血红素结合蛋白)	609
HDV-Ag (丁型肝炎病毒抗原)	613	hs-CRP (超敏 C-反应蛋白)	338
HDV-DNA (丁型肝炎病毒 DNA)	613	HSV-1-Ab (抗单纯疱疹病毒-1 抗体)	614
HDV-IgM (抗丁型肝炎病毒 IgM 抗体)	613	HSV-1-DNA (单纯疱疹病毒-1 DNA)	614
HDV-RNA (丁型肝炎病毒 RNA)	613	HSV-1-IgG (抗单纯疱疹病毒-1 IgG 抗体)	615
Hepato-Quick (一种口服抗凝药物监测试验) ..	614	HSV-2-Ab (抗单纯疱疹病毒-2 抗体)	615
Heptacarboxyporphrin.....	614	HSV-2-DNA (单纯疱疹病毒-2 DNA)	615
HER-2 mRNA.....	614	HSV-2-IgG (抗单纯疱疹病毒-2 IgG 抗体)	615
HER-2/neu	614	HSV-Ab (抗单纯疱疹病毒抗体)	615
HER-2/neu 基因扩增.....	614	HSV-Ag (抗单纯疱疹病毒抗原)	615
HER 胞外域.....	614	HTLV- I -Ab (抗人类嗜 T 淋巴细胞 病毒 I /II 抗体)	629
HEV-Ab (戊型肝炎病毒抗体)	98	HTLV- I -DNA (人类嗜 T 淋巴细胞 病毒 I DNA)	629
HEV-IgM (抗戊型肝炎病毒 IgM 抗体)	647	HTLV- II -DNA (人类嗜 T 淋巴细胞 病毒 II DNA)	629
HEV-RNA (戊型肝炎病毒 RNA)	613	HV-Ab (抗汉坦病毒抗体)	564
HexA (己糖胺酶 A)	616	HV-RNA (汉坦病毒核糖核酸)	564
HF5 抗原.....	617		
H-FABP (心肌脂肪酸结合蛋白)	467, 594		
Hg (汞)	803		

IA-2 抗体	645	IL-7 (白介素-7)	685
IAPP (胰岛淀粉样多肽)	702	IL-8 (白介素-8)	685
IBIL (间接胆红素)	170	IMh	647
IDH (异枸橼酸脱氢酶)	702	INR (国际标准化比值)	686
IDL-Ch	645	INS (胰岛素)	662
IDL-Ch 酯	645	JC 病毒 DNA	704
IDL-TG	646	JC 多瘤病毒抗体	704
IDL-蛋白	646	Johnson Grass IgE	704
IDL 颗粒	646	K (钾)	917
IDL-磷脂	646	KBR (酮体比率)	706
IFN- α (干扰素- α)	676	Ku-自身抗体	709
IFN- γ (干扰素- γ)	676	LALP (肝碱性磷酸酶)	59
Ig (免疫球蛋白)	660	LAP (亮氨酸氨基肽酶)	748
IgA	647	LCAT (卵磷脂胆固醇酰基转移酶)	743
IgD	650	LDH (乳酸脱氢酶)	713
IgE	651	LDH (乳酸脱氢酶同工酶)	721
IgE 复合体	647	LDH/AST	720
IGF- I (胰岛素样生长因子- I)	669	LDH-1 (乳酸脱氢酶同工酶-1)	720
IGF- II (胰岛素样生长因子- II)	673	LDH-2 (乳酸脱氢酶同工酶-2)	720
IGFBP-1 (胰岛素样生长因子结合蛋白-1)	674	LDH-3 (乳酸脱氢酶同工酶-3)	720
IGFBP-2 (胰岛素样生长因子结合蛋白-2)	674	LDH-4 (乳酸脱氢酶同工酶-4)	720
IGFBP-3 (胰岛素样生长因子结合蛋白-3)	675	LDH-5 (乳酸脱氢酶同工酶-5)	720
IgG	653	LDL (低密度脂蛋白)	772
IgG ₁	656	LDL ₁ -Ch	726
IgG ₂	656	LDL ₂ -Ch	726
IgG ₃	656	LDL ₃ -Ch	726
IgG ₄	656	LDL-ApoB	725
IgM	657	LDL-Ch	726
IL-1 (白介素-1)	677	LDL-Ch/HDL-Ch	739
IL-10 (白介素-10)	685	LDL-Ch 亚片段	739
IL-11 (白介素-11)	686	LDL-TG	740
IL-12 (白介素-12)	686	LDL-胆固醇酯	739
IL-13 (白介素-13)	686	LDL-蛋白	740
IL-17 (白介素-17)	686	LDL 颗粒大小	740
IL-18 (白介素-18)	686	LDL-磷脂	740
IL-1 α (白介素-1 α)	678	LDL-游离胆固醇	739
IL-1 β (白介素-1 β)	678	LDL 脂蛋白颗粒大小	739
IL-2 (白介素-2)	679	LDL 总颗粒	740
IL-3 (白介素-3)	680	Leu11 淋巴细胞 (NK 细胞)	747
IL-4 (白介素-4)	680	LF (乳铁蛋白)	721
IL-5 (白介素-5)	681	LH (黄体生成素)	773
IL-6 (白介素-6)	681	LHRH (促黄体生成素释放激素)	779

LHRH 反应性 FSH.....	506	MPS (金属泛激蛋白)	804
LHRH 反应性 LH.....	754	MPV (平均血小板体积)	801
Li (锂)	770	mRNA	819
Lp (a) [脂蛋白 (a)]	764	MR-proADM (肾上腺髓质素前体中段)	933
LPL (脂蛋白脂肪酶)	763	MTL (胃动素)	818
LT (总白三烯)	754	MYO (肌红蛋白)	822
LT-B4 (白三烯 B4)	754	M 蛋白	863
LT-C4 (白三烯 C4)	754	N (氮)	836
LT-D4 (白三烯 D4)	754	N ¹ ,N ¹² -二乙酰精胺	398
LT-E4 (白三烯 E4)	754	N ¹ -乙酰精胺	9
LUC (大未染色细胞)	724	N ¹ -乙酰螺旋霉素	8
Lyso-PAF (溶血血小板活化因子)	783	N ² ,N ² -二甲基鸟嘌呤	411
Lyz (溶菌酶)	783	N ₂ O (一氧化二氮)	837
L-精氨酸/非对称性二甲基精氨酸 (Arg/ADMA)	132	N4-乙酰半胱氨酸.....	4
L-选择素	1008	N ₆ -甲基腺苷	808
M3/M21	784	N ⁸ -乙酰螺旋霉素	9
MAO (单胺氧化酶)	816	Na (钠)	1017
mAST (线粒体天冬氨酸氨基转移酶)	144	Na/K-ATP 酶.....	827
MCH (平均红细胞血红蛋白含量)	798	NAC (N-乙酰半胱氨酸)	4
MCHC (平均红细胞血红蛋白浓度)	799	NADH-铁还原酶.....	827
MCM-5 (微小染色体维持蛋白-5)	799	N-ANP (N-心钠素)	844
MCV (平均红细胞体积)	800	NE (去甲肾上腺素)	837
MetHB (高铁血红蛋白)	806	Neu (中性粒细胞)	832
Mg (镁)	786	Neu 癌蛋白	829
Mg ²⁺ (离子镁)	691	NGF (神经生长因子)	829
Mh-DNA (抗人型支原体 DNA)	821	NH ₃ (氨)	67
Mi-2 自身抗体.....	811	NH ₄ (铵)	70
Millon's test (米氏试验)	815	Ni (镍)	834
MIS (苗勒管抑制物)	820	NMP22 膀胱肿瘤标记物	837
MMP-2 (基质金属蛋白酶-2)	798	NO (一氧化氮)	836
MMP-8 (基质金属蛋白酶-8)	798	Non-HDL-Ch (非高密度脂蛋白胆固醇)	837
MMP-9 (基质金属蛋白酶-9)	798	NRBC (有核红细胞)	441
Mn (锰)	796	NSE (神经元特异性烯醇化酶)	829
Mo (钼)	816	NT-proBNP (N-脑钠肽前体)	845
MoM (中位数倍数)	820	NT-proCNP (NT-proC 型利钠肽)	847
Mono (单核细胞)	816	NT-proC 型利钠肽 (NT-proCNP)	847
MP-Ab (抗肺炎支原体抗体)	821	N-甲基腺嘌呤.....	808
MP-DNA (肺炎支原体 DNA)	821	N-甲基烟酰胺.....	810
MP-IgG (抗肺炎支原体 IgG 抗体)	821	N-甲基组氨酸.....	809
MP-IgM (抗肺炎支原体 IgM 抗体)	821	N-甲基组胺.....	808
MPO (髓过氧化物酶)	822	N-脑钠肽前体 (NT-proBNP)	845
		N-前心钠素.....	844