

临床检验标准汇编

卫生部卫生监督中心卫生标准处 编

中国标准出版社

临床检验标准汇编

卫生部卫生监督中心卫生标准处 编

中国标准出版社

2004.5

图书在版编目 (CIP) 数据

临床检验标准汇编/卫生部卫生监督中心卫生标准处
编. —北京: 中国标准出版社, 2004

ISBN 7-5066-3476-7

I. 临… II. 卫… III. 临床医学-医学检验-标
准-汇编-中国 IV. R446.1-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 033436 号

中国标准出版社出版发行

北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

网址 [www. bzecs. com](http://www.bzecs.com)

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 16.75 字数 496 千字

2004 年 6 月第一版 2004 年 6 月第一次印刷

*

定价 50.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68533533

前 言

为了规范临床检验行为,保证医疗诊断质量和水平,卫生部批准发布了系列临床检验相关标准。

本汇编收集了截至 2004 年 5 月卫生部发布的 22 项临床检验卫生标准,是国内医疗机构、科研机构、医学院校和卫生行政管理部门的重要参考丛书,更是各级医疗机构临床检验人员必备的工具书。

卫生部卫生监督中心是卫生部行使卫生监督执法职能的执行机构,我处承担卫生标准管理委员会秘书处的具体事务性工作。今后将陆续编辑出版各类卫生标准系列汇编。

读者如有关于卫生标准的问题,请与卫生部卫生监督中心标准处联系。

地址:北京东城区交道口北三条 32 号

邮编:100007

电话:010-84026372;64047878-2135,2139,2151。

卫生部卫生监督中心
卫生标准处

2004.5

目 录

WS/T 66—1996	全血胆碱酯酶活性的分光光度测定方法	羟胺三氯化铁法	1
WS/T 67—1996	全血胆碱酯酶活性的分光光度测定方法	硫代乙酰胆碱-联硫代双硝基苯甲酸法	4
WS/T 102—1998	临床检验项目分类与代码		7
WS/T 120—1999	血清总胆固醇的酶法测定		74
WS/T 121—1999	血清载脂蛋白 A ₁ 及载脂蛋白 B 免疫透射比浊测定法		83
WS/T 122—1999	全血中血红蛋白的测定		88
WS/T 123—1999	红细胞比积的测定		94
WS/T 124—1999	临床化学体外诊断试剂盒质量检验	总则	98
WS/T 125—1999	纸片法抗菌药物敏感试验标准		103
WS/T 220—2002	凝血因子活性测定	总则	126
WS/T 221—2002	免疫沉淀分析标准	有关应用材料的评价	136
WS/T 222—2002	临床酶活性浓度测定方法	总则	142
WS/T 223—2002	乙型肝炎表面抗原酶免疫检验方法		148
WS/T 224—2002	真空采血管及其添加剂		152
WS/T 225—2002	临床化学检验血液标本的收集与处理		170
WS/T 226—2002	便携式血糖仪血液葡萄糖测定指南		180
WS/T 227—2002	临床检验操作规程编写要求		186
WS/T 228—2002	定量临床检验方法的初步评价		196
WS/T 229—2002	尿液物理学、化学及沉渣分析		232
WS/T 230—2002	临床诊断中聚合酶链反应(PCR)技术的应用		238
WS/T 231—2002	用于纸片扩散法抗生素敏感试验的脱水 Mueller-Hinton 琼脂的检验规程		250
WS/T 232—2002	商业性微生物培养基质量检验规程		256

中华人民共和国卫生行业标准

全血胆碱酯酶活性的分光光度测定方法

WS/T 66—1996

羟胺三氯化铁法

Blood—Determination of cholinesterase activity—Spectrophotometric
method—Hydroxylamine-ferric chloride method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了血中胆碱酯酶活性的分光光度测定方法——羟胺三氯化铁法。

本法最低检测浓度为 $2.4 \mu\text{mol/L}$ 。

本标准适用于正常人和接触有机磷农药人员血中胆碱酯酶活性的测定。

2 原理

血液胆碱酯酶使乙酰胆碱分解为胆碱和乙酸。未被胆碱酯酶水解而剩余的乙酰胆碱与碱性羟胺反应,生成乙酰羟胺,然后,与三氯化铁在酸性溶液中反应,形成红色羟胺酸铁络合物。颜色深度与剩余乙酰胆碱的量成正比。在波长 520 nm 比色定量,由水解的乙酰胆碱的量计算胆碱酯酶活性。

3 仪器

- 3.1 分光光度计, 10 mm 比色杯。
- 3.2 比色管, 10 mL 。
- 3.3 普通漏斗, 40 mm 。
- 3.4 恒温水浴箱,控温 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 。
- 3.5 采血针头。
- 3.6 血色素吸管,有 $20 \mu\text{L}$ 刻度。

4 试剂

本标准所用试剂均为分析纯试剂。

- 4.1 实验用水,蒸馏水或具同等纯度的去离子水。
- 4.2 盐酸, $\rho_{20} = 1.19 \text{ g/mL}$ 。
- 4.3 盐酸溶液(1+2)。
- 4.4 碱性羟胺溶液,临用前将 139 g/L 盐酸羟胺溶液和 140 g/L 氢氧化钠溶液等体积混合。
- 4.5 磷酸盐缓冲液($\text{pH} = 7.20$),准确称取磷酸氢二钠($\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$) 8.36 g 和磷酸二氢钾(KH_2PO_4) 1.36 g ,用水溶解并稀释到 500 mL ,保存在冰箱内。
- 4.6 三氯化铁溶液,称取 10 g 三氯化铁($\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$),加 0.84 mL 盐酸(4.2),然后加水 100 mL 。贮存于棕色瓶中。
- 4.7 氯化乙酰胆碱标准液,精确称取乙酰胆碱 1.2716 g ,用磷酸盐缓冲液(4.5)溶解,并稀释到 100 mL ,此溶液 1 mL 相当于 $70 \mu\text{mol}$ 乙酰胆碱,为贮备液。临用前,取此溶液用磷酸盐缓冲液(4.5)稀

中华人民共和国卫生部 1996-10-14 批准

1997-05-01 实施

释 10 倍,此溶液 1 mL 相当于 7 μmol 乙酰胆碱,为应用液。

5 采样、运输和保存

5.1 用血色素吸管,取耳垂血 20 μL ,注入比色管中(事先加入 0.98 mL 磷酸盐缓冲液),立即进行测定。

5.2 如不能立即测定,可静脉取血 0.5 mL,注入玻璃管中(含肝素或草酸钾抗凝剂),混匀。于保温瓶中加冰运送,置于 4℃ 冰箱中可保存一周。

6 分析步骤

样品测定按下表进行。

全血胆碱酯酶测定操作步骤

	样品管	对照管	标准管	空白管
磷酸盐缓冲液, mL	0.98	0.98	1.0	1.0
混匀全血(草酸钾抗凝), mL	0.02	0.02	—	—
置 37℃ 水浴中预热 5 min				
乙酰胆碱应用液(4.7), mL	1.0	—	1.0	—
水, mL	—	1.0	—	1.0

置 37℃ 水浴中反应 30 min,准时取出,各管加入 4.0 mL 碱性羟胺溶液(4.4),充分振摇 2 min,继续加入 2.0 mL 盐酸溶液(4.3),充分振摇 2 min,再加入 2.0 mL 三氯化铁溶液(4.4),充分振摇,用滤纸过滤后,以试剂空白为参比在波长 520 nm 处测吸光度。然后按 7.1 计算胆碱酯酶活性。如同时分析大批样品,可采用标准曲线法按 7.2 求出胆碱酯酶活性绝对值。

7 计算

7.1 公式计算法

7.1.1 按式(1)计算酶活性的绝对值。

$$X_s = \frac{C + B - A}{C} \times 7 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中: X_s ——水解乙酰胆碱的浓度, μmol (0.02 mL · 37℃ · 30 min);

A ——以试剂空白为参比的在波长 520 nm 处样品管的吸光度值;

B ——以试剂空白为参比的在波长 520 nm 处对照管的吸光度值;

C ——以试剂空白为参比的在波长 520 nm 处标准管的吸光度值。

7.1.2 按式(2)计算酶活性的相对值。

$$Y = \frac{X_s}{X_c} \times 100 \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中: Y ——酶活性的相对值, %;

X_s ——被测血样中酶活性的绝对值, μmol (0.02 mL · 37℃ · 30 min);

X_c ——正常人血中酶活性绝对值, μmol (0.02 mL · 37℃ · 30 min)。

7.2 标准曲线法

7.2.1 被水解乙酰胆碱的吸光度 = $C - (A - B)$ 。

7.2.2 被水解乙酰胆碱的吸光度查乙酰胆碱标准曲线,得相应的被水解乙酰胆碱(μmol)。此值是0.02 mL血液在37℃30 min反应条件下,胆碱酯酶的活性绝对值。

8 说明

8.1 本法检测限为2.4 $\mu\text{mol/L}$,线性范围为2.4~1 000.0 $\mu\text{mol/L}$ 。当乙酰胆碱的含量为1.4,4.2,7.0 μmol 时,其变异系数分别为:12.8%,9.0%,6.4%。

8.2 使用的玻璃器皿洗净后,在1+3硝酸中浸泡24 h,用水冲洗干净后,再用蒸馏水洗三次,干燥后备用。

8.3 取血时不应过度挤压耳垂,因为本法是同时测定血清假性胆碱酯酶和血球真性胆碱酯酶。选用的乙酰胆碱基质浓度对血球真性胆碱最适宜,此时测得的血液胆碱酯酶活性值,真性胆碱酯酶占85%。测定结果基本上只代表血球真性胆碱酯酶活性值。如果采血时过度挤压耳垂,采得的血液中血清和组织液所占比例过多,会使结果偏低。

8.4 加碱性羟胺和盐酸(1+2)时,必须严格掌握振摇时间,使其充分反应,否则会影响结果。

8.5 加三氯化铁显色后,棕红色铁络合物易褪色,必须控制在20 min内比色完毕。若大批样品分析时,可分批加入三氯化铁溶液,否则会有较大误差。

8.6 滤液一定要澄清,如果出现混浊,会使吸光度升高,而胆碱酯酶活性偏低。

8.7 氯化乙酰胆碱基质不太稳定,每次测定需做标准管。标准管读数在同一比色计上应保持恒定或仅有较小的变动。

8.8 计算胆碱酯酶活性百分数时,应以本地区正常人全血胆碱酯酶活性为基准。

附加说明:

本标准由卫生部卫生监督司提出。

本标准由辽宁省劳动卫生研究所负责起草。

本标准主要起草人周健英、胡素清。

本标准由卫生部委托技术归口单位中国预防医学科学院劳动卫生与职业病研究所负责解释。

中华人民共和国卫生行业标准

全血胆碱酯酶活性的分光光度测定方法 硫代乙酰胆碱-联硫代双硝基苯甲酸法

WS/T 67—1996

Blood—Determination of cholinesterase activity—
Spectrophotometric method—Acetylthiocholine and
dithio-bis-(nitrobenzoic acid) method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了血中胆碱酯酶活性的分光光度测定方法——硫代乙酰胆碱-联硫代双硝基苯甲酸法。本法最低检测浓度为2单位/1 mL血。

本标准适用于正常人和接触有机磷类及氨基甲酸酯类农药者血中胆碱酯酶活性的测定。

2 原理

胆碱酯酶水解硫代乙酰胆碱(ASCh, Acetylthiocholine)生成硫代胆碱和乙酸。硫代胆碱与巯基显色剂5,5'-联硫代-双-2-硝基苯甲酸(DTNB, Dithio-bis-nitrobenzoic acid)反应形成黄色化合物5-巯基-2-硝基苯甲酸(TNB)。在波长412 nm处比色定量。

3 仪器

- 3.1 分光光度计, 5 mm比色杯。
- 3.2 恒温水浴。
- 3.3 离心机。
- 3.4 血红蛋白吸管, 20 μ L。
- 3.5 刻度吸管 0.5 mL, 2.0 mL。
- 3.6 试管 10 mL。
- 3.7 容量瓶 10 mL。
- 3.8 1/10万天平。

4 试剂

本标准所用试剂除另有说明外,均为分析纯试剂。

- 4.1 实验用水:蒸馏水或具有同等纯度的去离子水。
- 4.2 磷酸盐缓冲液(1/15 mmol/L, pH 7.40):称取9.07 g无水磷酸二氢钾(KH_2PO_4),用水溶解并稀释至1 000 mL(甲液);称取23.87 g磷酸氢二钠($\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$),用水溶解并稀释至1 000 mL(乙液)。取甲液19.2 mL与乙液80.8 mL混合即得。
- 4.3 生理盐水:氯化钠8.5 g/L。
- 4.4 硫代乙酰胆碱(ASCh):称取72.3 mg ASCh(生物试剂)溶于生理盐水中,并稀释到10 mL;置冰箱中保存,临用时以生理盐水稀释10倍。

中华人民共和国卫生部1996-10-14批准

1997-05-01实施

4.5 5,5'-联硫代-双-2-硝基苯甲酸(DTNB)溶液:称取 19.8 mg DTNB,滴加磷酸盐缓冲液(4.2),搅拌,直至完全溶解,溶液透明(大约加 2 mL),再用生理盐水(4.3)稀释至 10 mL,置冰箱中保存,临用时以生理盐水稀释 10 倍。出现黄色即弃用。

4.6 抑制剂-毒扁豆碱:取 1 mg 左右柳酸毒扁豆碱,溶于 0.5 mL 生理盐水(4.3),临用时配制,严防污染其他试剂及器材。

4.7 1 mmol/L 谷胱甘肽标准溶液:精确称取 3.07 mg 还原型谷胱甘肽用水溶解,移入 10 mL 容量瓶中,稀释至刻度。此液 1 mL 相当于 1 μ mol 谷胱甘肽。因其易被氧化,应于用时配制,水必须先经煮沸去氧冷却后使用。

5 采样、运输和保存

取末梢血滴入置有肝素抗凝剂的小试管中混匀备用,或取 10 μ L 末梢血直接加到盛有 3 mL pH 7.40 的磷酸缓冲液(4.2)的小试管中,混匀,加塞,置冰瓶中运送,于 4℃ 冰箱内保存,尽快分析。

6 分析步骤

6.1 标准曲线的绘制:取 5 支试管按下表配制标准管。

标准管的配制

管 号	0	1	2	3	4
谷胱甘肽标准溶液(4.7),mL	0	0.1	0.2	0.3	0.4
水,mL	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1
缓冲液(4.2),mL	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
DTNB 溶液(4.5),mL	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
胆碱酯酶活性单位, μ mol/mL(37℃,6 min)	0	20	40	60	80

以水为参比,5 mm 厚比色杯在 412 nm 波长处读取吸光度,用各标准系列管的吸光度,分别减去零管吸光度之值,作为纵坐标,酶活性单位为横坐标,绘制标准曲线。

6.2 样品测定

取末梢血 10 μ L,放入盛有 3 mL 磷酸盐缓冲液(4.2)的小试管中,混匀后,取出 1.5 mL 置于另一小试管中,作测定管,原管作对照管。向对照管中加入一滴抑制剂液(4.6),混匀。将两管同置 37℃ 水浴中预温 5~10 min(视室温而定)。向两管中分别加入已在 37℃ 水浴保温的 DTNB 应用液(4.5)和 ASCh 应用液(4.4)各 0.5 mL。加入 ASCh 液时,立即计时并混匀。在 37℃ 水浴中准确反应 6 min 后,即向测定管中加入一小滴抑制剂液(4.6),混匀以终止反应。离心除去血细胞,取上清液,放入 5 mm 比色杯,于分光光度计上 412 nm 波长处,以水为参比,读取吸光度 A ;对照管的吸光度为 A' 。 A 减去 A' 得吸光度差 ΔA ,即为酶水解基质产生的硫代胆碱的显色深度,查标准曲线可得全血胆碱酯酶活性单位。

7 计算

测定人血样品时,以每毫升血样在 37℃ 温浴 6 min,水解 1 微克分子(μ mol)基质为 1 单位。

1 μ mol 谷胱甘肽能提供 1 μ mol 巯基,其显色效应相当于 1 μ mol 硫代胆碱,也相当于酶促使分解 1 μ mol 基质(乙酰硫代胆碱)的效应。现测定管取血量为 0.005 mL,温浴时间为 6 min。每 1 mL 巯基标准液含谷胱甘肽 1 μ mol,故显色效应相当于 0.1 mL 巯基标准液的酶活性单位为:

$$1 \mu\text{mol/mL} \times 0.1 \text{ mL} \times \frac{1}{0.005 \text{ mL}} = 20 \text{ 单位}$$

式中:0.1 mL——巯基标准应用液的用量,如果是 0.2 mL 巯基标准应用液就相当于 40 单位,余类推;
0.005 mL——血样量。

8 说明

8.1 本法的检测限为 2 单位,测定范围为 0~80 单位。精密度 CV:批内在 0.5%~2.4%之间;批间在 0.5%~3.9%之间。准确度:由于没有纯品胆碱酯酶,不能直接测定回收率。采取加入不同酶量,以实测酶量的百分数与理论酶量的百分数之比衡量准确度。本实验按加入 25%,50%和 75%的酶(血样量),其实测值相当于各该理论值的 94.6%,98.7%和 100.0%。

8.2 为测定乙酰胆碱用的血标本,无论是以全血或用 pH7.40 磷酸盐缓冲液稀释后的血样,于普通冰箱(0~4℃)保存 7 天,偏差<5%。

8.3 红细胞中的乙酰胆碱酯酶全部存在于细胞膜表面,因此,本测定方法不需将红细胞溶解。如有溶血,反而干扰本测定。

8.4 对照管的吸光度读数超过 0.07~0.08 时,即说明有明显溶血,或 DTNB 自然分解,会使测定结果偏低。

8.5 每个样品都需作自己的对照。

8.6 抑制剂及其溶液宜妥为处置,严格防止污染器材及其他试剂。实验完毕后,所有器材需经肥皂水洗刷,用重铬酸钾硫酸清洗液浸泡,清水洗净,蒸馏水淋洗 3 次。以除去残留的抑制剂。

8.7 血清、脑、肝、肠及其他组织的组织匀浆,均可参照本方法作胆碱酯酶活性测定。但是需要先求取最适样品量,以决定取材量和温浴时间。反应完毕后,使用蛋白质凝固剂(三氯乙酸或纯乙醇)离心沉淀去除组织材料再作比色。实验动物的血样也可参照本方法作测定,唯需根据其酶活性调整取血量及温浴时间。

附加说明:

本标准由卫生部卫生监督司提出。

本标准由上海医科大学公共卫生学院负责起草。

本标准主要起草人薛寿征。

本标准由卫生部委托技术归口单位中国预防医学科学院劳动卫生与职业病研究所负责解释。

前 言

为了规范临床检验项目,建立卫生系统统一的临床检验分类与代码,促进医疗机构标准化和规范化的管理,依据中华人民共和国标准化法,结合中国国情及卫生系统的实际情况和需求,特制定本标准。

本标准从1998年10月1日起实施。

本标准由卫生部医政司提出。

本标准由卫生部临床检验中心、卫生部医院管理研究所负责起草;中日友好医院检验科、中国人民解放军总医院检验科、中国医科院协和医院检验科、北京医科大学附属第三医院检验科参加起草。

本标准主要起草人:叶应妩、魏有仁、张文铮、寇丽筠、陈民钧、从玉隆、迟宝兰。

本标准由卫生部委托卫生部临床检验中心负责解释。

中华人民共和国卫生行业标准

临床检验项目分类与代码

WS/T 102—1998

Classification and codes of clinical laboratory tests item

1 范围

本标准规定了临床检验项目的分类与代码。

本标准适用于卫生系统各医疗、教学、科研单位及各级卫生行政部门；也适用于与检验有关的仪器设备、试剂等生产企业等。

2 编码方法

2.1 本标准为层次代码结构，不包括门类，共分为四层，各层根据需要依次用 1,2,3,2 位阿拉伯数字表示，共八位。

2.2 第一层代表大类，从“1”开始，按升序排列，最多编至“9”。

2.3 第二层代表小类，从“01”开始，按升序排列，最多编至“99”。

2.4 第三层代表具体项目，从“001”开始，按升序排列，最多编至“999”。

2.5 第四层代表具体方法，从“01”开始，按升序排列，最多编至“99”。

2.6 每层均适当留有空码，以备增加或调整类目的需要。

2.7 代码结构示意图，见图 1。

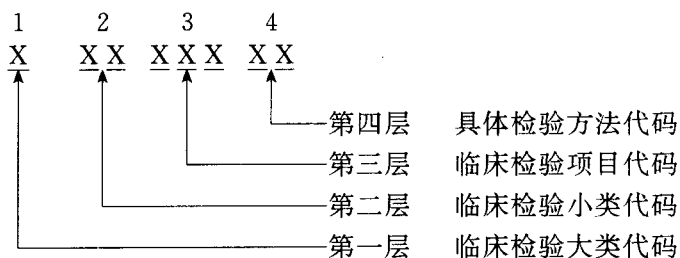


图 1

2.8 第一层和第二层，检验代码的大类和小类。共分七个大类，每个大类又分若干小类，共分 76 个小类。见表 1。

表 1

第一层		第二层	
代 码	大 类	代 码	小 类
1	一般临床检验	01	血液常规检查
		02	尿液检查
		03	浆膜腔液检查
		04	脑脊液检查
		05	精液检查
		06	前列腺液检查

表 1(续)

第一层		第二层	
代 码	大 类	代 码	小 类
		07	胃液十二指肠液检查
		08	痰液检查
		09	粪便检查
2	血液学检查	01	骨髓检查及细胞化学
		02	溶血一般实验检查
		03	红细胞膜异常检查
		04	红细胞酶异常检查
		05	血红蛋白分子的异常检查
		06	血细胞抗体检查
		07	血管壁异常检查
		08	血小板功能试验
		09	凝血及抗凝血检查
		10	纤溶系统检查
		11	血液流变学检查
		12	其他
3	临床化学检查	01	糖类及其代谢物检查
		02	蛋白类及其代谢物检查
		03	氨基酸类及其代谢物检查
		04	脂类及脂蛋白类及其代谢物检查
		05	电解质检查
		06	无机离子及微量元素检查
		07	血气检查
		08	胆红素检查
		09	酶类检查
		10	维生素检查
		11	激素检查
		12	血药浓度检查
		13	其他
4	临床免疫学检查	01	细胞免疫检查
		02	体液免疫和补体检查
		03	自身抗体检查
		04	病毒感染免疫学检查
		05	细菌感染免疫学检查
		06	支原体感染免疫学检查
		07	衣原体感染免疫学检查
		08	立克次体感染免疫学检查
		09	螺旋体感染免疫学检查
		10	真菌感染免疫学检查
		11	肿瘤免疫检查
5	临床微生物学检查	01	直接涂片检查
		02	普通细菌培养鉴定
		03	特殊细菌培养鉴定
		04	厌氧菌培养鉴定
		05	真菌检查
		06	药物敏感试验

表 1(完)

第一层		第二层	
代 码	大 类	代 码	小 类
		07	环境细菌培养与计数
		08	细菌性抗原
		09	动物毒力实验
		10	细菌分型
		11	耐药基因测定
6	临床寄生虫学检查	01	粪便寄生虫检查
		02	血液寄生虫检查
		03	尿液寄生虫检查
		04	脑脊液寄生虫检查
		05	痰液寄生虫检查
		06	十二指肠液寄生虫检查
		07	阴道寄生虫检查
		08	口腔寄生虫检查
		09	皮肤寄生虫检查
		10	直肠肛门寄生虫检查
		11	内脏寄生虫检查
		12	眼寄生虫检查
		13	肌肉寄生虫检查
		14	淋巴寄生虫检查
		20-23	寄生虫病免疫学检查
7	分子生物学检查	01	病毒核酸检测
		02	细菌核酸检测
		03	其他感染因子核酸检测
		04	遗传性疾病基因分析
		05	肿瘤基因分析

3 使用要求

3.1 本标准作为国内医疗机构、科研机构、医药院校和卫生行政管理部门提供了统一的临床检验项目分类编码体系,各地卫生行政部门及医疗机构必须按照本标准及国家对使用本标准的有关要求整理上报有关资料。

3.2 各部门、各地区在使用本标准过程中,允许做适当细化和补充,也可以在本标准基础上制定本部门、本地区的标准,但必须与本标准兼容,以保证信息交换和资源共享。

4 临床检验项目分类与代码

见表 2~表 8。

表 2 一般临床检验

编 码	中 文 名 称	英 文 名 称	试 验 方 法
10100101	血红蛋白测定	hemoglobin	氰化高铁法
10100102	血红蛋白测定	hemoglobin	叠氮高铁法
10100103	血红蛋白测定	hemoglobin	碱羟高铁血红蛋白法
10100201	红细胞计数	red blood cell count	显微镜检查法
10100202	红细胞计数	red blood cell count	血液分析仪法
10100301	白细胞计数	white blood cell count	显微镜检查法
10100302	白细胞计数	white blood cell count	血液分析仪法
10100401	白细胞分类计数	leukocyte differential count	显微镜检查法
10100402	白细胞分类计数	leukocyte differential count	血液分析仪法
10100501	淋巴细胞直接计数	direct count, lymphocyte	甲绿染色法
10100601	嗜酸粒细胞直接计数	direct count, eosinophil	伊红法
10100602	嗜酸粒细胞直接计数	direct count, eosinophil	溴甲酚紫法
10100701	单核细胞直接计数	direct count, monocyte	六偶氮副品红法
10100801	嗜碱粒细胞直接计数	direct count, basophil	甲苯胺兰法
10100802	嗜碱粒细胞直接计数	direct count, basophil	中性红法
10100901	网织红细胞计数	reticulocyte count	显微镜检查法
10100902	网织红细胞计数	reticulocyte count	流式细胞仪法
10101001	红细胞比积测定	packed red cell volume	毛细管法
10101002	红细胞比积测定	packed red cell volume	温氏法
10101003	红细胞比积测定	packed red cell volume	血液分析仪法
10101101	平均红细胞体积	mean corpuscular volume	手工法
10101102	平均红细胞体积	mean corpuscular volume	血液分析仪法
10101201	平均红细胞血红蛋白量	mean corpuscular hemoglobin	手工法

表 2(续)

编 码	中 文 名 称	英 文 名 称	试 验 方 法
10101202	平均红细胞血红蛋白量	mean corpuscular hemoglobin	血液分析仪法
10101301	平均红细胞血红蛋白浓度	mean corpuscular hemoglobin concentration	手工法
10101302	平均红细胞血红蛋白浓度	mean corpuscular hemoglobin concentration	血液分析仪法
10101401	红细胞平均厚度测定	mean corpuscular thickness	手工法
10101501	红细胞平均直径测定	mean corpuscular diameter	显微镜检查法
10101601	红细胞体积分布宽度测定	red blood cell volume distribution width	血液分析仪法
10101701	红细胞血红蛋白含量分布宽度测定	red blood cell hemoglobin distribution width	血液分析仪法
10101801	红细胞沉降率测定	erythrocyte sedimentation rate	潘氏法
10101802	红细胞沉降率测定	erythrocyte sedimentation rate	魏氏法
10101901	血小板计数	platelet count	许汝和法
10101902	血小板计数	platelet count	草酸胺法
10101903	血小板计数	platelet count	血液分析仪法
10102001	血块收缩试验	clot retraction test	试管法
10102002	血块收缩试验	clot retraction test	Macfarlane 法
10102101	平均血小板体积测定	mean platelet volume	血液分析仪法
10102201	出血时间测定	bleeding time	Duke 法
10102202	出血时间测定	bleeding time	Ivy 法
10102301	凝血时间测定	clotting time	玻片法
10102302	凝血时间测定	clotting time	试管法
10102303	凝血时间测定	clotting time	硅管法
10102401	异常白细胞形态检查	abnormal leukocyte morphology	显微镜检查法
10102501	白细胞包涵体检查	leukocyte inclusion bodies test	染色法
10102601	红细胞异常形态检查	abnormal erythrocyte morphology	显微镜检查法