

中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ/T 248—2014

放射工作人员职业健康检查外周血 淋巴细胞染色体畸变检测与评价

Test and assessment of chromosomal aberrations on occupational health
examinations for radiation workers

2014-05-14 发布

2014-10-01 实施

中华人民共和国
国家卫生和计划生育委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 微量全血培养	2
5 染色体标本制备	3
6 染色体畸变分析	3
7 检测结果评价	4
8 检测报告和归档	4
9 质量控制	4
附录 A (资料性附录) 常见的染色体畸变类型及鉴别分析	5
附录 B (资料性附录) 外周血淋巴细胞染色体畸变分析记录表和报告单	8
附录 C (资料性附录) 染色体畸变检测的实验室条件和试剂配制	10

前 言

根据《中华人民共和国职业病防治法》制定本标准。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准起草单位：河南省职业病防治研究院、军事医学科学院放射与辐射医学研究所、中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所、中国医学科学院放射医学研究所。

本标准起草人：吕玉民、傅宝华、韩林、赵凤玲、陈英、刘青杰、刘建香、刘强、王喜爱。

放射工作人员职业健康检查外周血 淋巴细胞染色体畸变检测与评价

1 范围

本标准规定了放射工作人员职业健康检查中,外周血淋巴细胞染色体畸变检测的微量全血培养、标本制备、染色体畸变分析、结果评价、记录报告方法和质量控制。

本标准适用于放射工作人员职业健康检查。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GBZ 235—2011 放射工作人员职业健康监护技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

放射工作人员 radiation worker

在放射工作单位从事放射职业活动中受到电离辐射照射的人员。

[GBZ 235—2011,3.1]

3.2

职业健康监护 occupational health surveillance

为保证放射工作人员参加工作时及参加工作后都能适任其拟承担或所承担的工作任务而进行的医学检查和评价。

[GBZ 235—2011,3.2]

3.3

染色体 chromosome

遗传物质的主要载体,主要由 DNA 和蛋白质组成。在细胞分裂的中期用碱性染料染色呈丝状或棒状的小体。每个中期细胞中的染色体均有两条染色单体。

3.4

染色体核型 karyotype

用显微描绘的方法把中期分裂细胞的染色体,按照从大到小和着丝粒的位置等形态特征进行排序,称为染色体核型。

3.5

染色体畸变 chromosomal aberration

正常染色体在受到物理(如电离辐射)、化学或生物因素作用下发生的数目和结构上的异常。染色体畸变是电离辐射作用的敏感指标之一。