

ICS 13.100
C 60

GBZ

中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ/T 249—2014

GBZ/T 249—2014

荧光原位杂交分析染色体易位估算 辐射生物剂量技术方法

Method of dose estimation using chromosome translocation with
fluorescence *in situ* hybridization

中华人民共和国
国家职业卫生标准
荧光原位杂交分析染色体易位估算
辐射生物剂量技术方法
GBZ/T 249—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 1.25 字数 28 千字
2014年6月第一版 2014年6月第一次印刷

*

书号: 155066·2-25026 定价 21.00 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)68510107



GBZ/T 249-2014

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

附录 D
(资料性附录)

正常人各条染色体 DNA 含量占整个全基因组 DNA 的份额

人类各条染色体的 DNA 含量占全基因组 DNA 的份额见表 D.1。

表 D.1 人类各条染色体的 DNA 含量占全基因组 DNA 的份额(f_p)

染色体号	占整个基因组 DNA 份额 %	
	男性	女性
1	8.28	8.15
2	8.04	7.90
3	6.74	6.63
4	6.39	6.29
5	6.11	6.01
6	5.77	5.68
7	5.39	5.30
8	4.88	4.80
9	4.57	4.49
10	4.53	4.46
11	4.54	4.46
12	4.50	4.43
13	3.59	3.53
14	3.43	3.38
15	3.34	3.29
16	3.09	3.04
17	2.90	2.85
18	2.68	2.63
19	2.11	2.08
20	2.27	2.23
21	1.58	1.55
22	1.76	1.74
X	2.58	5.08
Y	0.93	—

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 荧光原位杂交标本制备	2
5 染色体易位畸变的荧光分析和记录	4
6 剂量-效应曲线的建立	4
7 剂量估算	5
8 质量控制	6
附录 A (资料性附录) 主要仪器设备和试剂配制	7
附录 B (资料性附录) 染色体涂染检测易位畸变示例	9
附录 C (资料性附录) 荧光原位杂交分析染色体易位畸变分析记录表和报告单	10
附录 D (资料性附录) 正常人各条染色体 DNA 含量占整个全基因组 DNA 的份额	12
附录 E (资料性附录) 事故受照者回顾性生物剂量估算	13

附录 C
(资料性附录)

荧光原位杂交分析染色体易位畸变分析记录表和报告单

C.1 荧光原位杂交分析染色体易位畸变分析记录表

见表 C.1。

表 C.1 荧光原位杂交分析染色体易位畸变分析记录表

第 页,共 页									
受检者编号: _____					受检者姓名: _____				
分析细胞数量: _____					检测到染色体易位数: _____				
载玻片编号: _____					显微镜编号: _____				
荧光原位杂交分析染色体易位畸变分析记录表									
检测单位: _____									
分析人: _____					复核人: _____				
分析日期: 年 月 日					复核日期: 年 月 日				
<p>注: 适用于记录每个细胞中的染色体易位; N 表示未见染色体易位畸变的中期细胞, t 代表 1 个染色体易位; 记录每个分析细胞的显微镜坐标(如 10.0/140.2, t)或图片保存文件名(如 liuhong 101, 2t); 如果在一个视野中有多个中期分裂相, 还应画出在低倍镜下的镜像, 以便复核。</p>									

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: 中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所、军事医学科学院放射与医学研究所和河南省职业病防治研究院。

本标准起草人: 刘青杰、陆雪、赵骅、陈英、吕玉民。