



中华人民共和国国家环境保护标准

HJ 841-2017

代替 GB/T13272-91, GB/T14674-93, GB/T13273-91

水、牛奶、植物、动物甲状腺中 碘-131 的分析方法

Analytical method for ^{131}I

in water, milk, plant and animal thyroid gland

(发布稿)

本电子版为发布稿。请以中国环境科学出版社出版的正式标准文本为准。

2017-7-7发布

2017-8-1实施

环 境 保 护 部 发布

目 次

前言	II
1 适用范围	1
2 方法提要	1
3 试剂和材料	1
4 仪器设备	2
5 采样	3
6 分析步骤	3
7 测量和计算	6
8 方法探测下限的计算	9
9 质量控制	11
附录 A (资料性附录) 正确使用本标准的说明	13
附录 B (资料性附录) 设备图	14

前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国放射性污染防治法》，加强环境质量管理，规范环境监测方法，制定本标准。

本标准规定了水、牛奶、植物、动物甲状腺中碘-131的分析方法。

本标准对《水中碘-131的分析方法》(GB/T13272-91)、《牛奶中碘-131的分析方法》(GB/T14674-93)、《植物、动物甲状腺中碘-131的分析方法》(GB/T13273-91)进行了整合，其主要技术内容与原标准基本一致。

《水中碘-131的分析方法》(GB/T13272-91)首次发布于1991年，《牛奶中碘-131的分析方法》(GB/T14674-93)首次发布于1993年，《植物、动物甲状腺中碘-131的分析方法》(GB/T13273-91)首次发布于1991年，标准起草单位均为中国原子能科学研究院。本次为第一次修订，修订的主要内容：

- 将以上三项标准整合为一项标准；
- 增加了 γ 谱仪的效率刻度；
- 增加了方法探测下限的计算；
- 在计算公式(1)、(4)、(7)、(8)中引入测量期间的衰变校正系数；
- 对部分内容表述进行了修订。

本标准附录A为资料性附录。

本标准附录B为资料性附录。

自本标准实施之日起，《水中碘-131的分析方法》(GB/T13272-91)、《牛奶中碘-131的分析方法》(GB/T14674-93)、《植物、动物甲状腺中碘-131的分析方法》(GB/T13273-91)废止。

本标准由环境保护部核设施安全监管司、科技标准司组织制订。

本标准主要起草单位：浙江省辐射环境监测站、广西壮族自治区辐射环境监督管理站

本标准环境保护部于2017年7月7日批准。

本标准自2017年8月1日起实施。

本标准由环境保护部解释。