

职业接触乙草胺的生物限值标准

Standard of biological limit value for occupational exposure to acetochlor

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会 发布

前 言

本标准表为推荐性标准。

本标准由国家卫生健康标准委员会职业健康标准专业委员会负责技术审查和技术咨询，由中国疾病预防控制中心负责协调性和格式审查，由国家卫生健康委职业健康司负责业务管理，法规司负责统筹管理。

本标准起草单位：江苏省疾病预防控制中心（江苏省公共卫生研究院）、扬州市疾病预防控制中心、南京中医药大学、江苏省医药卫生学院、南通市疾病预防控制中心、泰兴市疾病预防控制中心。

本标准主要起草人：张锋、窦建瑞、霍宗利、姚卫峰、刘炘、王博深、徐成、陆春花、王飞霞。

职业接触乙草胺生物限值

1 范围

本标准规定了职业接触乙草胺的生物限值。
本标准适用于工作场所乙草胺职业接触的控制。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GBZ 2.1 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素
GBZ/T 224 职业卫生名词术语
GBZ/T XXX 尿中乙草胺测定标准 液相色谱-串联质谱法

3 术语与定义

GBZ 2.1及GBZ/T 224界定的术语和定义适用于本标准。

4 生物限值

职业接触乙草胺生物限值见表1。

表 1 职业接触乙草胺生物限值

中文名	英文名	化学文摘号 CAS 号	生物限值（ $\mu\text{g/g Cr}$ ）	采样时间
乙草胺	Acetochlor	34256-82-1	144	班后（停止接触后 1 h 之内）

5 检测方法

尿中乙草胺的测定按GBZ/T XXX《尿中乙草胺测定标准 液相色谱-串联质谱法》 执行。

6 正确使用本标准的说明

参见附录A。

附录 A
(规范性附录)
正确使用本标准的说明

A.1 适用范围

本标准适用于对职业接触乙草胺劳动者的生物监测，如乙草胺原料药生产、制剂制造、复配过程以及使用以乙草胺为主要原料药的接触者。

A.2 生物监测指标的选择

人群接触乙草胺后，大部分以原型或代谢产物从尿中排出，根据文献资料及实际研究，选择尿中乙草胺原型作为生物监测指标。尿中乙草胺原型与工作场所空气中乙草胺浓度及尿样采集时间密切相关。

A.3 监测结果的评价

A.3.1 尿中乙草胺测定结果主要用于群体性职业接触乙草胺水平的评价，也可作为个体职业接触水平评价指标。

A.3.2 按照推荐的样品采集时段及检测方法，当尿中乙草胺浓度超过生物限值时，表明劳动者近期有过量的乙草胺接触。

A.3.3 本标准提出的尿中乙草胺测定结果与工作场所空气中乙草胺浓度结合起来，则可更全面的评价工作场所职业卫生条件和劳动者接触水平。

A.3.4 尿中乙草胺的排泄可能受到其他农药暴露的影响和个体代谢差异的影响，测定前应了解上述接触情况。

A.4 检测检验的要求

A.4.1 应采集接触工人的班后尿，作为检测样品。

A.4.2 采样时，应脱下工作服，洗净手、臂以及脸部，避免附着在皮肤、工作服上的乙草胺对样品的污染。

A.4.3 尿样的采集及保存方式见 GBZ/T XXX《尿中乙草胺的测定标准 液相色谱-串联质谱法》。