

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4040—2014

---

### 农药残留分析良好实验室操作指南

Guidelines on good laboratory practice in residue analysis

2014-11-19 发布

2015-05-01 实施

---

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局 发 布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国吉林出入境检验检疫局、中华人民共和国珠海出入境检验检疫局、中华人民共和国河南出入境检验检疫局、中华人民共和国通化出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：牟峻、李爱军、王明泰、周晓、卢利军、冯家旺、杨冀州、李玲、康明芹、胡婷婷、史晓丽、赵巍巍。

# 农药残留分析良好实验室操作指南

## 1 范围

本标准规定了农药残留分析的良好实验室通用要求,以及分析人员、基础资源、分析过程的相关要求。

本标准适用于农药残留分析良好实验室的管理及指导性操作。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**接受限** **accepted limit; AL**

符合监管限量或指导性限量的被分析物的含量。如 MRL, MPL; 商业标准、目标浓度限量(膳食暴露评估)、可接受水平(环境)等,对于没有 MRL 的物质或对于禁用的物质,可能没有 AL 值(实际上为零或没有限量),或超过目标浓度的残留应予以确证(执行限量或监管限量)。

### 2.2

**准确度** **accuracy**

测试结果与可接受的参照值的一致程度。

### 2.3

**$\alpha$  误差** **alpha( $\alpha$ ) error**

样品中分析物的真实浓度低于特定值(如 AL),但在多次测试中,有个别测试的测量值高于此特定值(假阳性),发生这种情况的概率称为  $\alpha$  误差,即发生假阳性结果的概率。通常这个概率可接受值在 1%~5% 之间。

### 2.4

**分析物** **analyte**

样品中被检查或测定的化学物质。

### 2.5

**分析物的均匀性(样品内)** **analyte homogeneity(in sample)**

分析物在基质中分散的一致性。样品处理过程引起的分析结果差异与取样部分的大小密切相关。取样常数与取样部分的大小和期望变异值之间的关系为:

$K_s = w(CV_{sp})$ , 其中  $w$  是分析部分的质量、 $CV_{sp}$  是从分析部分中抽取的  $w(g)$  分析样品中的被分析物含量的变异系数。

### 2.6

**分析部分** **analytical portion**

从分析样品中取出的有代表性的、适量的、用于残留含量测量的部分。

### 2.7

**分析样品** **analytical sample**

通过分离、混合、粉碎、细剁等方法从实验室样品中制备的,具有最小取样误差的分析样品。