



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37363.2—2019

---

## 涂料中生物杀伤剂含量的测定 第2部分：敌草隆含量的测定

Determination of biocides content of coating materials—  
Part 2: Determination of diuron content

2019-03-25 发布

2020-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 37363《涂料中生物杀伤剂含量的测定》分为以下几个部分：

——第1部分：异噻唑啉酮含量的测定；

——第2部分：敌草隆含量的测定；

……

本部分为 GB/T 37363 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC 5)归口。

本部分起草单位：中海油常州涂料化工研究院有限公司、中国船舶重工集团公司第七二五研究所厦门材料研究院、中华制漆(深圳)有限公司、托尔专用化学品(镇江)有限公司、中航百慕新材料技术工程股份有限公司、深圳市广田环保涂料有限公司、河北晨阳工贸集团有限公司、河北嘉宝莉涂料有限公司、广东省珠海市质量计量监督检测所、三棵树涂料股份有限公司、上海建科检验有限公司、黑龙江省质量监督检测研究院。

本部分主要起草人：李进颖、李广东、刘晓玲、吴兆敏、孙立德、王智、章叶萍、徐新祥、高婷、胡中源、叶彩平、杨冬梅、彭永森、袁骏。

# 涂料中生物杀伤剂含量的测定

## 第2部分：敌草隆含量的测定

**警示**——使用本部分的人员应有正规实验室工作的实践经验。本部分并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。

### 1 范围

GB/T 37363 的本部分规定了采用液相色谱-质谱/质谱联用法测定涂料中敌草隆[N-(3,4-二氯苯基)-N',N'-二甲基脒,CAS No.:330-54-1]含量的原理、试剂和材料、仪器设备、样品、试验步骤、试验数据处理、检出限、精密密度、试验报告。

本部分适用于涂料中敌草隆含量的测定。漆膜及涂料用原材料中敌草隆含量的测定也可参考本部分。

### 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。

- GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样
- GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 12806—2011 实验室玻璃仪器 单标线容量瓶
- GB/T 12807—1991 实验室玻璃仪器 分度吸量管
- GB/T 12808—2015 实验室玻璃仪器 单标线吸量管

### 3 原理

以甲醇为提取溶剂，用超声提取和离心分离相结合的方法提取试样中的敌草隆。提取液定容后，用液相色谱-质谱/质谱联用仪(LC-MS/MS)检测，以保留时间和选择离子定性，外标法定量。

注：也可选择其他经确认的合适溶剂作为提取溶剂。

### 4 试剂和材料

除非另有规定，在分析中仅使用确认为分析纯及以上纯度的试剂和符合 GB/T 6682—2008 要求的一级水。

- 4.1 甲醇：色谱纯。
- 4.2 乙酸铵：色谱纯。
- 4.3 甲酸：色谱纯。
- 4.4 敌草隆：质量分数不小于 99%。
- 4.5 微孔滤膜：孔径 0.22 μm。
- 4.6 不锈钢金属筛：孔径 0.5 mm。