



中华人民共和国国家标准

GB/T 37505—2019

表面活性剂 分散剂中喹啉含量的测定

Surface active agents—Determination of quinoline content
in dispersing agents

2019-06-04 发布

2020-05-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本标准起草单位:安阳市双环助剂有限责任公司、绍兴市质量技术监督检测院、浙江皇马科技股份有限公司。

本标准主要起草人:郭彦召、叶琼、唐福伟、连保香、杨涛、张云、鲍国芳、王洪娟、董楠。

表面活性剂 分散剂中喹啉含量的测定

1 范围

本标准规定了表面活性剂型分散剂中喹啉含量的测定方法。
本标准适用于煤化工原料生产的各种表面活性剂型分散剂。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9722—2006 化学试剂 气相色谱法通则

3 原理

将样品分散溶解在水中,用乙酸乙酯萃取其中的喹啉,采用气相色谱法或气相色谱-质谱法进行检测,峰面积外标法定量。

4 试剂

4.1 一般规定

除非另有说明,均使用符合国家标准和分析纯化学试剂。试验用水应符合 GB/T 6682 中三级水规格。

4.2 乙酸乙酯

4.3 喹啉

标准品质量分数 $\geq 98\%$ 。

4.4 喹啉标准储备溶液

称取约 0.025 g 喹啉标准品,精确至 0.000 1 g,用乙酸乙酯溶解定容至 25 mL 容量瓶中,配制成浓度约 1 000 mg/L 的标准储备液。该溶液置于低于 $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ 下避光保存,有效期 3 个月。

4.5 喹啉标准工作溶液

根据需要,分别移取适量体积的喹啉标准储备液,用乙酸乙酯稀释,配制成所需浓度的标准工作溶液。标准工作溶液宜现用现配。