



中华人民共和国烟草行业标准

YC/T 585—2019

再造烟叶生产过程萃取液与浓缩液 固形物含量的测定

Tobacco water extracts and concentrated extracts from production process of
reconstituted tobacco—Determination of solids content

2019-12-26 发布

2020-01-15 实施

国家烟草专卖局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20001.4—2015 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。

本标准由国家烟草专卖局提出。

本标准由全国烟草标准化技术委员会卷烟分技术委员会(SAC/TC 144/SC 1)归口。

本标准起草单位:安徽中烟工业有限责任公司、云南中烟工业有限责任公司、云南中烟再造烟叶有限责任公司、福建中烟工业有限责任公司、郑州烟草研究院、中国烟草标准化研究中心、广东省金叶科技开发有限公司、国家烟草质量监督检验中心、安徽中烟再造烟叶科技有限责任公司。

本标准主要起草人:葛少林、吴丽君、黄兰、王保兴、徐迎波、徐广晋、李华杰、陈宸、段如敏、汪华、陈刚、倪军、刘晓萍、刘晶、唐纲岭、张朝、余世科、王健、陈开波、李正勇、唐丽、高军。

再造烟叶生产过程萃取液与浓缩液 固形物含量的测定

1 范围

本标准规定了再造烟叶生产过程萃取液与浓缩液中固形物含量的测定方法。

本标准适用于再造烟叶生产过程萃取液与浓缩液中固形物含量的测定,包括总固形物、可溶性固形物、不溶性固形物。

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

3 原理

取一定量再造烟叶生产过程中的萃取液或浓缩液样品,用含有内标物(异丙醇)的乙醇进行预处理,得到的处理液用气相色谱法测定水分含量,扣除水分含量即为萃取液或浓缩液的固形物含量。其中可溶于水的物质为可溶性固形物,不溶于水的物质为不溶性固形物,可溶性固形物与不溶性固形物之和为总固形物。

4 试剂

4.1 水应符合 GB/T 6682 中一级水的要求。

4.2 无水乙醇,水分含量应低于 1.0 mg/mL。

4.3 内标物,异丙醇,纯度不低于 99%。

4.4 预处理试剂

取 12.5 mL 内标物(4.3)加入到 1 L 无水乙醇(4.2)中,充分混合均匀。

预处理试剂在使用前应持续摇动,使水分均匀。标准工作溶液制备所用预处理试剂与测试样品所用预处理试剂应为同一批。

4.5 标准工作溶液

准确称取一定量的水(4.1),精确至 0.000 1 g,于 50 mL 具塞锥形瓶中,加入 50 mL 预处理试剂(4.4),混合均匀,得到系列标准工作溶液。标准工作溶液应现配现用。推荐使用的系列标准工作溶液质量如表 1 所示。

表 1 系列标准工作溶液

单位为克

标准工作溶液编号	1#	2#	3#	4#	5#	6#
水的质量	0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8