

奇楠香和沉香标准的研究

戴好富，梅文莉，王军

（中国热带农业科学院热带生物技术研究所，海南海口，571101）

摘要：沉香是瑞香科（*Thymelaeaceae*）沉香属（*Aquilaria*）或拟沉香属（*Gyrinops*）植物经过自然因素或人工诱导才产生的含有树脂的木材，是传统名贵药材和天然香料，广泛应用于医药、香薰、宗教文化等方面。沉香品质千差万别，价值悬殊很大，其中奇楠香是最高品质等级的沉香。长期以来沉香市场鱼龙混杂，以假乱真，以次充好，而沉香产业缺乏相应的标准，特别是缺乏奇楠香的鉴定。我们基于长期不同产地、不同树种、不同等级沉香的化学成分分析、分离和结构鉴定，发现沉香的主要成分为倍半萜和 2-(2-苯乙基)-色酮，并在此基础上利用现代 TLC、NMR、HPLC、GC-MS、HPLC-MS 和 UV 等技术方法建立了一套鉴定沉香真伪的分析方法，并对高等级沉香（奇楠香）用特征性成分进行界定；制定并发布了海南省地方标准两项《沉香鉴定》（DB46 T421-2017）和《沉香质量等级》（DB46 T422-2017）参与制定了 1 项国家林业行业标准《沉香》LY/T2904-2017。发表沉香相关论文 82 篇，其中 SCi 收录 36 篇，申请发明专利 15 项，授权 8 项。出版专著《世界沉香产业》、《沉香的现代研究》和《沉香实用栽培技术和人工结香技术》3 部；编写《海南省沉香产业发展规划（2018-2025 年）》，海南省科技厅发布 2018 年。