

B18

SPME/GC/MS 分析卓花石斛蘭香氣成分

吳雨柔¹、李勇毅²、朱利平³、吳錦生¹、陳信君^{1,*}

¹ 中國醫藥大學藥用化妝品學系

² 國立自然科學博物館生物學組

³ 順天醫療社團法人順天醫院骨科

摘要

卓花石斛 (*Dendrobium anosmum*)，為蘭科 (*Orchidaceae*) 石斛蘭屬 (*Dendrobium*) 之多年生草本複莖著生蘭。主要分布於東南亞地區。石斛於《神農本草經》列為上品，具有養陰生津、抗癌防老等功效。卓花石斛具有強烈濃郁的香氣，因此，本研究以固相微萃取法 (solid-phase micro extraction, SPME) 進行香氣之吸附，比較五種不同萃取纖維 (65 μm PDMS/DVB、50/30 μm DVB/CAR/PDMS、100 μm PDMS、85 μm Polyacrylate 及 65 μm Carbowax) 之 SPME，並結合氣相層析儀 (gas chromatography, GC) 及氣相層析質譜儀 (gas chromatography-mass spectrometer, GC-MS) 進行卓花石斛揮發性成分之研究。結果顯示 65 μm PDMS/DVB 萃取纖維及 150 min 萃取時間，為最佳香氣萃取條件。香氣成分以酮類為主，包括 2-Pentadecanone (31.91%)、2-Undecanone (2.29%)、2-Tridecanone (1.93%) 及 2-Nonanone (1.41%)。

關鍵字：卓花石斛蘭、固相微萃取法、氣相層析儀、氣相層析質譜儀

B19

不同部位之細葉顎唇蘭 (*Maxillaria tenuifolia*) 花香之研究

劉藝¹、李勇毅²、林麗雲³、陳信君^{1,*}

¹ 中國醫藥大學藥用化妝品學系

² 國立自然科學博物館生物學組

³ 弘光科技大學食品科技系

摘要

本研究利用頂空固相微萃取法 (headspace-solid phase microextraction, HS-SPME) 萃取細葉顎唇蘭 (*Maxillaria tenuifolia*) 揮發性成分，結合氣相層析儀 (gas chromatography, GC) 及氣相層析質譜儀 (gas chromatography-mass spectrometer, GC-MS) 鑑定其揮發性成分。結果共鑑定出 26 種成分，主要成分為 α -Pinene、 β -Pinene、 α -Copaene、 β -Caryophyllene 及 Aromadendrene，而細葉顎唇蘭特徵性椰子乳脂花香由內酯類成分提供，其中以 δ -Decalactone 相對含量最高。另外，在比較各部位揮發性成分之差異，發現唇瓣釋放之揮發性成分總量最多，且以單萜烯類成分為主；而背萼片釋放之內酯類成分總量最多，為提供花香之重要部位；在 24 h 監測全花揮發性成分變化之研究中，發現從 18:00 至次日 06:00 全花之揮發性成分總量較多。

關鍵字：細葉顎唇蘭、24 h 監測、內酯類、揮發性成分