

# 加工與處理

## 左手香萃取物抑菌探討

李穎宏、陳正敏、林怡如

本計畫的研究目的為探討大葉左手香、小葉左手香及斑葉左手香葉片其乙醇水溶液、正己烷及乙酸乙酯萃取物對 *Staphylococcus aureus*、*Escherichia coli*、*Candida albicans* 及 *Bacillus subtilis* 及生物胺生成菌：*Enterobacter aerogenes*、*Raoultella ornithinolytica*、*Morganella morganii*、*Citrobacter freundii*、*Staphylococcus capitis*、*Staphylococcus pasteurii* 10 菌株之抑制能力，結果顯示小葉左手香葉片其正己烷及乙酸乙酯萃取物對 *Staphylococcus aureus*、*Bacillus subtilis*、*Escherichia coli* 及生物胺生成菌革蘭陽性(G+) *Staphylococcus capitis*、*Staphylococcus pasteurii* 有較低之 MIC，具有商業發展潛力。

## 斑葉左手香機能成分分析

李穎宏、陳正敏、林怡如

為探討斑葉左手香機能成分，本研究以 LC-DAD-ESI-MS<sup>n</sup> 快速鑑定其葉片之醇水、乙酸乙酯及正己烷萃取物多酚成分，其中醇水萃取物於負離子分析判讀結果可得出至少 8 種成分，包含有 Quinic acid、p-Coumaric acid-O-hexoside、Kaempferol 7-O-(6-O-rhamnosyl-glucoside)、1,3-O-Coumaroyl-feruloyl glycerol、Rosmarinic acid、Malvidin-3-glucoside-ethyl-malvidin-3-glucoside、Dihydroxy-octadecenoic acid I plus acetate、Dihydroxy-octadecenoic acid I。斑葉左手香經乙酸乙酯萃取分析後，可得出至少 9 種成分，其中以 Dihydroxy-octadecenoic acid I 為主要成分，亦含有 Quinic acid derivatives、Isorhamnetin hexoside、1,3-O-Coumaroyl feruloylglycerol、Rosmarinic acid、Trihydroxy-octadecenoic acid、Dihydroxy-octadecenoic acid I、Tetrahydroxy-octadecenoic acid、Sinapoyl-hexose、Trihydroxy-octadecadienoic acid。斑葉左手香經正己烷萃取分析後，可得出至少 4 種成分，有 Sinapoyl-hexose、Trihydroxy-octadecadienoic acid，另有 2 種未知成分。