

若手の会 ポスター発表 | 若手の会ポスター発表

🌱 2025年8月28日(木) 9:00 ~ 18:00 🍷 ポスター2Fロビー(2F ロビー)

[P001-P057] 「若手の会」および「国際ポスター賞」

8月28日(木) 9:00~18:00 (17:30撤収)

8月28日(木) 13:15~14:00 討論タイム (ポスター番号偶数番号)

8月28日(木) 14:00~14:45 討論タイム (ポスター番号奇数番号)

**[P009] (E)-1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)dec-5-en-3-oneおよびその類縁体の
生姜超臨界CO₂抽出物中からの同定および香味評価***徳良 雄貴¹、佐藤 帆¹、中西 啓¹ (1. 長谷川香料株式会社)

キーワード：生姜、HPLC、香味評価

【目的】 前回大会で、生姜超臨界CO₂抽出物加工品から新規辛味成分として(E)-1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)dec-5-en-3-one (HMDO) を発見したことを報告した。HMDOは[6]-shogaolと同様に[6]-gingerolに由来する成分と推測されるため、加工品の原料の生姜超臨界CO₂抽出物中にも存在すると考えられた。また、HMDOの類縁体である(E)-1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)dodec-5-en-3-one (HMDDO) , (E)-1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)tetradec-5-en-3-one (HMTDO) も生姜超臨界CO₂抽出物中に存在することが想定されたため、今回HMDO, HMDDO, HMTDOの生姜超臨界CO₂抽出物からの同定および香味評価を目的に研究を行った。

【方法】 分取精製：生姜超臨界CO₂抽出物からHPLCにより単離精製を行った。同定方法：GC分析を行い、合成標品との比較により同定した。香味評価：Descriptive Analysis (DA法) にて評価した。

【結果】 生姜超臨界CO₂抽出物をシリカゲルカラムクロマトグラフィーにて処理した後、逆相条件にてHPLC分取を2回行うことで、HMDO画分、HMDDO画分、HMTDO画分を取得した。これらの画分をGC分析に供したところ、それぞれHMDO, HMDDO, HMTDO合成標品と同じ保持時間にピークが検出され、そのマススペクトルも一致した。以上のことから、HMDO, HMDDO, HMTDOは生姜超臨界CO₂抽出物中に存在する成分であることが明らかになった。今回新たに発見したHMDDO, HMTDOの香味評価を実施した結果、HMDOと同じく辛味を有していたが、辛味の強さには大きな違いがあることが分かった。