

龍涎香主成分アンブレインの生理活性探索

Search for bioactivity of ambrein, a major constituent of ambergris

【キーワード】

香料

漢方薬

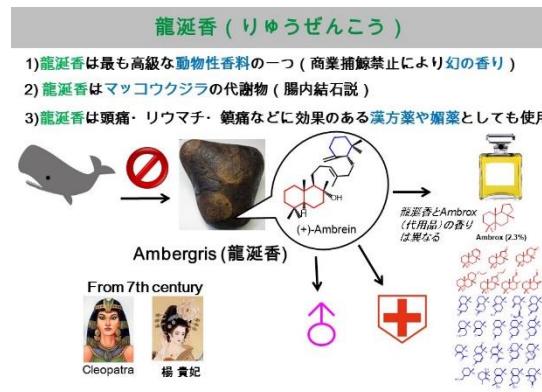
媚薬

製薬

化粧品

■概要

- 新技術では、高価な香料・漢方薬として用いられていた**龍涎香(マッコウクジラの結石)**の主成分アンブレインを安価なスクアレンを原料に**酵素を用いて合成**することに成功した。
- 新技術は「幻の香り」の身近な利用、**漢方薬**としての身近な利用、また**新薬開発**につながる可能性がある。



■詳細

- 最近、アンブレイン酵素合成の収率を改善でき、アンブレインの香料・生理活性に関する研究へ展開できる段階にある。
- アンブレインの香氣成分への変換はすでに成功している。
- 今後、**漢方薬・媚薬**として利用や、**生理活性の探索**を行っていく予定である。すでに学内プロジェクトは開始したが、**学外との共同研究を今後積極的に行う予定である。**

○競合研究に対する優位性

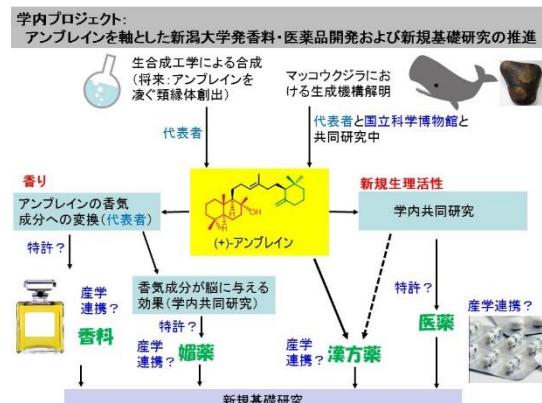
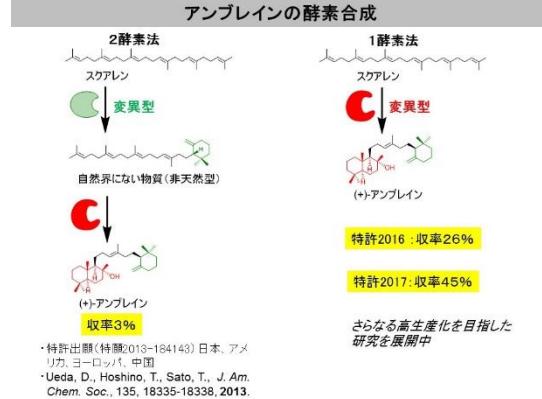
- アンブレインの化学合成は3例報告されているが、19~35ステップを要するため煩雑であり、収率は悪い(1.3~3.8%)。
- 従来の化学合成法と比べて圧倒的に合成ステップが簡略であり、**簡便で環境に優しい**ため優位である。

○想定される実施例、応用例

- 香料**(香水、お香など)
- 漢方薬**
- 薬剤**(漢方薬や媚薬の生理活性など)
- 化粧品**

○今後の課題、展望

- 今後さらに収量を増やしていく予定である。
- 生理活性に関する共同研究**を行っていきたい。



本技術の問い合わせ先

新潟大学 地域創生推進機構

TEL:025-262-7554 FAX:025-262-7513 E-mail:onestop@adm.niigata-u.ac.jp