

28AB-pm091

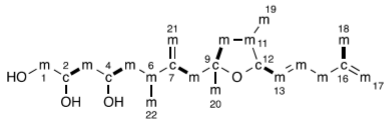
渦鞭毛藻の生産する鎖状ポリケチド amphidinin A の生合成研究

○久保田 高明^{1,2}, 佐藤 駿人², 岩井 隆宏², 小林 淳一² (1^{昭和薬大}, 2^{北大院薬})

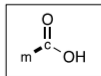
【目的】渦鞭毛藻の特異なポリケチド鎖伸長機構の解明を目的とした研究の一環として、*Amphidinium* 属渦鞭毛藻の生産する鎖状ポリケチド amphidinin A の酢酸標識パターンの解析を行った。

【方法】¹³C 標識酢酸 (1-¹³C 酢酸、2-¹³C 酢酸、1, 2-¹³C₂ 酢酸) を投与した海水培地を用いて、amphidinin A 生産株である渦鞭毛藻 *Amphidinium* sp. (2012-7-4A 株) を培養した。得られた amphidinin A の ¹³C 標識体の ¹³C NMR データに基づき、amphidinin A の酢酸標識パターンを解析した。

【結果および考察】amphidinin A のポリケチド鎖は、酢酸由来の 6 個の C₂ ユニットと、酢酸のメチル基炭素のみから成る 5 個の C₁ ユニットから構成されており、C₁ 分岐鎖 (分岐メチル基、エキソメチレン) は、全て酢酸のメチル基炭素由来であった。また、終末の炭素は酢酸のカルボニル炭素由来ではなく、切断された酢酸のメチル基炭素由来だった。



amphidinin A



acetic acid