

# 海洋産アルカロイド、アプトタミンの全合成に 関する最近の進歩

杉野栄一、町支臣成、日比野 俐

*Heterocycles*, 50(1), 543–559 (1999).

## Progress in Total Syntheses of Marine Alkaloids, Aptamines

Eiichi Sugino, Tominari Choshi, and Satoshi Hibino

**ABSTRACT** A bright yellow aptamine, which possesses a novel 1*H*-benzo[*d,e*][1,6]naphthyridine skeleton was isolated as a protonic salt from the Okinawan sea sponge *Aaptos aaptos*. Also related compounds, demethyloaptamine and demethyloxyaptamine were isolated from same origin. We summarize here eight total syntheses containing one formal synthesis of aptamine and related compounds.

抄録 沖縄近海で採集された海綿から単離され、 $\alpha$ -ブロッカー作用を有するアルカロイドであるアプトタミン類の全合成研究が、我々の報告とともに近年報告されてきている。8研究グループによる全合成と1グループによる形式全合成を、それぞれの戦略をもとにしてまとめたものである。