

アルタナリア菌より単離した抗菌活性テトラヒドロ アントラキノン類

八木晟、岡村信幸、原口博行、安保剛博、橋本研介

Phytochemistry **33**, 87-91 (1993)

Antimicrobial Tetrahydroanthraquinones from a strain of *Alternaria solani*

Akira Yagi, Nobuyuki Okamura, Hiroyuki Haraguchi,
Takahiro Abo and Kensuke Hashimoto

Abstract Culture liquid and mycelia of a strain of *Alternaria solani*, which was isolated from a diseased *Lycopersicon esculentum*, afforded new tetrahydroanthraquinones, altersolanols D, E and F, together with altersolanols A, B and C. The structures of altersolanols D-F were shown to be 5-methoxy-2-methyl-1 β ,2 α ,3 α ,4 β ,7-pentahydroxy-1,2,3,4-tetrahydroanthraquinone, 7-methoxy-2-methyl-1 β ,2 α ,3 β ,4 β ,5-pentahydroxy-1,2,3,4-tetrahydroanthraquinone and 5-methoxy-2-methyl-1 α ,2 α ,3 α ,4 β ,7-pentahydroxy-1,2,3,4-tetrahydroanthraquinone, respectively, on the basis of chemical and spectroscopic evidence. Altersolanols A-C and E showed antimicrobial activity against *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, *Micrococcus luteus* and *Pseudomonas aeruginosa*, while altersolanols D and F did not show any activity.

抄録 トマト病害菌の一つアルタナリア菌の培養細胞と培養液より、テトラヒドロアントラキノン骨格を有するアルテルソラノールA~Eを単離した。アルテルソラノールD、E、Fは新規化合物で、物理・化学的方法でそれらの構造を決定した。アルテルソラノールA-Eのグラム(+)、(-)菌に対する抗菌活性を検討し、その構造活性相関について解析した。