

自然免疫阻害剤

内因性抗菌物質(Diptericin)の発現を阻害する化合物

概要

媒介昆虫は、ウイルスや細菌、原虫などの病原体を媒介する。昆虫により媒介される病原体は、農作物や畜産物、ヒトにも感染し、大きな問題となっている。媒介昆虫は、病原体に対して免疫をもっているため、媒介昆虫自体が死滅することなく、病原体を拡散させ、被害を拡大させる。

本発明の化合物は、昆虫の唯一の防御機構である自然免疫経路を阻害する。即ち、本発明の化合物は、媒介昆虫の病原体に対する防御機能を阻害することで、媒介昆虫を駆除し、媒介昆虫による病原体の拡散を防止することができる。

効果・応用例

<効果>

本発明の化合物は、ショウジョウバエにおいて、内因性抗菌物質(Diptericin)の発現を抑制した。

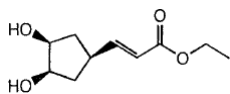
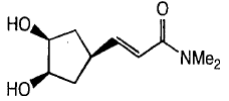
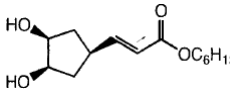
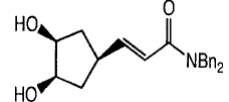
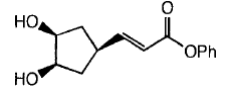
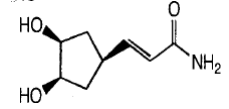
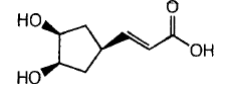
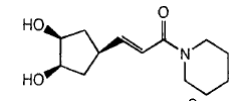
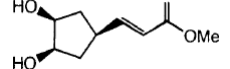
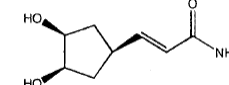
<応用例>

☆ 昆虫駆除剤 ☆ 農薬 ☆ 研究用試薬

特許データシート

特許番号(整理番号): 特許第4852697号 (T05-011)
発明者: 大島吉輝、倉田祥一郎、菊地晴久、上田和則

化合物及び効果

名前	構造	自然免疫阻害作用 IC50 (µg/mL)	名前	構造	自然免疫阻害作用 IC50 (µg/mL)
TPS-9		20	TPS-15		25
TPS-10		40	TPS-16		30
TPS-11		20	TPS-17		3
TPS-12		20	TPS-18		40
TPS-13		>50	TPS-19		1

昆虫の自然免疫に関与する内因性抗菌物質の発現を抑制



昆虫は病原体感受性となり、駆除され、
病原体の拡散が防止される！！

連絡先

株式会社 東北テクノアーチ

TEL 022-222-3049 FAX 022-222-3419

お問い合わせは、[こちら](#)からお願いします。