海洋天然物ユーディストミンの新規類縁体合成 ○田畑 慶子¹,松本 幸爾¹,徳山 英利¹²,横島 聡1. 福山 透1(1東大院薬.2東

北大院薬)

【目的】 ユーディストミン類は 1984 年、Rinehart らによってカリブ海の群体ホヤ より単離、構造決定された化合物である。近年、C型肝炎ウイルスに対する増殖抑 制活性、すなわち抗 HCV 活性を有することが明らかとなり、類縁体として DBA117

(2) が強力な活性を有することが示されたが、このものは細胞毒性も強く、活性 と毒性の乖離が課題となった。一方、Kruse らはユーディストミンのガン細胞増殖 抑制活性に関して、テトラヒドロイソキノリン類縁体がある程度の活性を維持す ることを見出している。そこで、我々は DBA117 と同様の側鎖を有するテトラヒド

ロイソキノリン類縁体3をデザインし、このものが抗HCV活性を維持すること、 さらに活性と毒性の乖離を可能にするものと期待し、合成研究に着手した。 【結果・考察】テトラヒドロイソキノリン骨格は Pictet-Spengler 反応によって、

3 つのヘテロ原子を含むオキサチアゼピン環はチオラートアニオンからの分子内 Sv2 反応によって構築した。DBA117 と同様の側鎖を有する類縁体はジブロモプロパ ンによるアルキル化、アジド化、アミンへの還元、さらにアミド化を経て行った。 この他種々の官能基を有する類縁体も合成し、本学会ではその活性評価ならびに