

問 1: 動物ステロールであるコレステロールの生合成経路について、主要な中間体の構造式を用いて説明しなさい。

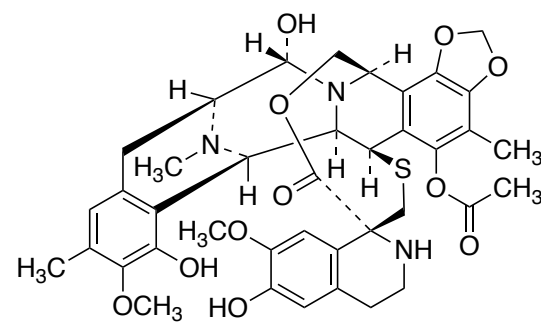
問 2: 海洋由来の医薬品であるトラベクテジン（右図）について、以下の問いに答えなさい。

(1) 生産生物について答えなさい。

(2) 生合成に利用されるアミノ酸の種類とその数を答えなさい。

(3) 適用される疾病名について答えなさい。

(4) 作用機序について、分子レベルで説明しなさい。



トラベクテジンの構造式