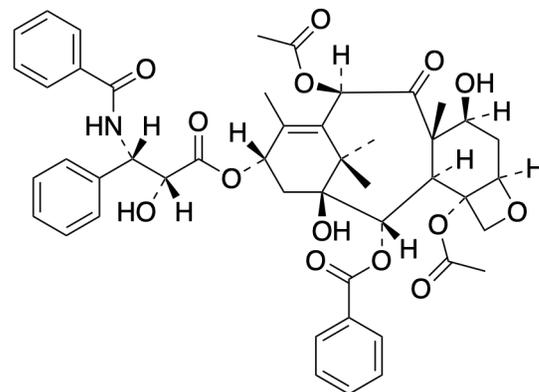


専門科目 天然物化学

問： イチイ科タイヘイヨウイチイ *Taxus brevifolia* の樹皮から単離された抗がん薬パクリタキセル (下図) について、以下の問いに答えなさい。

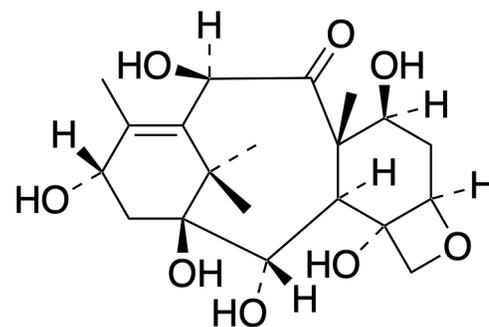
1. パクリタキセルの作用機序について説明しなさい。



2. パクリタキセルの基本構造 (下図) を生合成から分類すると何に属するか。その生合成経路名を答えなさい。また、その生合成単位を下図に示し、生合成経路についても説明しなさい。

生合成経路名：

説明：



3. パクリタキセルについて、上記以外に知るところを記しなさい。