

出題の具体例

実践問題(複合的問題)のイメージ③

【製剤化のサイエンス】

DDS(薬物輸送システム) ... プロドラッグ ... 代表的なプロドラッグ、そのメカニズムと有用性

【生命をミクロに理解する】

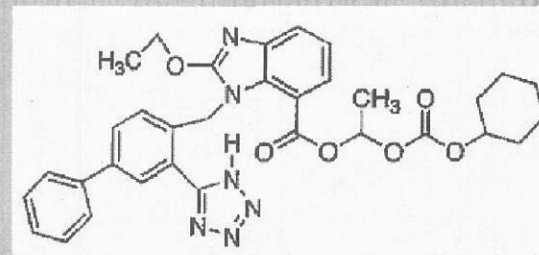
生命活動を担うタンパク質 ... 酵素 ... 酵素反応の反応様式に基づく分類、代表的なものの性質と役割

出題(3)

カンデサルタンシレキセチルは、生体内において酵素によって活性型に変換される。

問1 カンデサルタンシレキセチルの適応症はどれか。

- 1 高血圧症 2 喘息 3 リウマチ 4 腎不全 5 気管支炎



問2 カンデサルタンシレキセチルのように、投与後生体内で化学構造が変化して活性を示すよう、あらかじめ分子設計されたものを何というか。

- 1 アンデドラッグ 2 プロドラッグ 3 キレート剤 4 フィルムコーティング剤 5 乳化剤

問3 カンデサルタンシレキセチルを生体内で活性型に変換する過程で働く酵素はどれか。

- 1 シチジンデアミナーゼ 2 β -ラクタマーゼ 3 マルターゼ 4 エステラーゼ 5 アノイリナーゼ