



NEW

## バイオコンジュゲーション受託サービス

タンパク質・化合物・ナノ粒子・ガラス基板・ポリマー基板などを修飾し、有用なバイオコンジュゲートを合成する受託サービスです。最適なコンジュゲーションの設計と独自の合成技術により、様々な分野に活用できるバイオコンジュゲートをご提供いたします。

MEMO

### 合同会社カーバングル・バイオサイエンテックが有する基盤技術

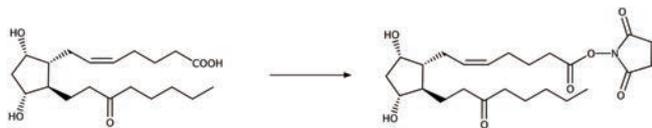
- 独自の活性エステル体合成技術 (CBST-Kz 法)
- 最適なコンジュゲーションの設計
  - ・ 分子間の距離
  - ・ 分子の結合位置と結合方法
  - ・ 分子の量比
- 反応制御による効率的な共有結合の形成
- 合成コンジュゲートの高機能化

#### CBST-Kz 法

- 貴重な化合物の使用量の大幅削減：カルボン酸体であれば数 mg で活性エステル体に定量的に変換可能。
- 活性エステル体合成時の反応液を直接使用：活性エステル体は 30 分程度で用時調製が可能。
- ホスト分子への導入量のコントロールが可能。

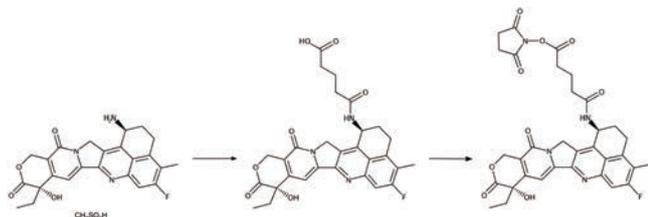
### CBST-Kz 法によるタンパク質コンジュゲート合成の実績

#### ■ 13,14-Dihydro-15-keto Prostaglandin F2α の NHS エステル化



- 免疫原 (KLH、BSA、OVA コンジュゲート)
- 酵素標識体 (HRP コンジュゲート)
- アフィニティ担体 (OVA コンジュゲート-アガロース担体)

#### ■ Exatecan 誘導体の NHS エステル化



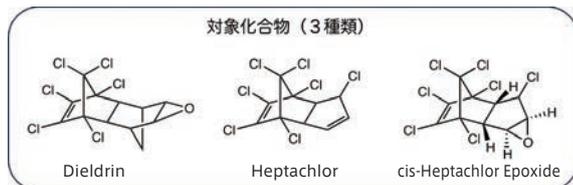
- 免疫原 (BSA、KLH コンジュゲート)
- スクリーニング用抗原 (OVA コンジュゲート)

### 実績

#### アッセイ系への応用、アッセイ系の構築

#### 例：ドリリン系農薬測定系構築用コンジュゲート (免疫原・競合物質) の作製

(農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業、2014~2016 年度)



- 対象化合物との共有結合によるタンパク質コンジュゲート合成 (対象化合物：薬物、オリゴ DNA、アルキル化ヌクレオシド、ペプチドを含む低分子生理活性物質、天然毒素タンパク質、化学物質)
- アッセイ系構築用コンジュゲート、ライブラリーのスクリーニング用コンジュゲートの合成
- 酵素、蛍光色素、金コロイドなどの標識導入コンジュゲートの合成
- 基板、担体への固相化用のコンジュゲートの合成
- 抗体分子のフラグメンテーション、標識試薬 (酵素、蛍光色素、金コロイドなど) による修飾

ADC の試作

アフィニティ担体の作製

ナノ・マイクロ粒子、センサ基板など界面の高機能化

### ご注文方法/価格/納期

ご依頼の内容に応じて個別にお見積りいたします。まずはお気軽にご相談下さい。[メーカー：CBN]