

## ●細胞アッセイによるバイオ医薬品の力価試験

TN354

Potency Testing of Biopharmaceutical Products by Cell-based Bioassays

## [概 要]

当社では、細胞アッセイによるバイオ医薬品の力価試験を GMP、GLP 基準などの規制下で実施しております。発 現細胞(樹立細胞株など)をご用意いただければ、試験法の確立や分析法バリデーションについても対応さ せていただきます。

## [分析例]

CTLA-4、タクロリムス(FK506)は T 細胞からの IL-2 産生を抑制することで知られている化合物です。IL-2 産 生濃度を指標として、CTLA-4及びタクロリムスの力価評価を行いました。

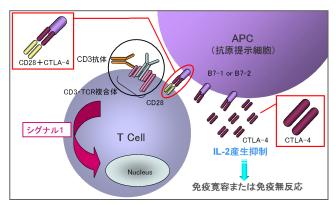


図 1 CTLA-4 による T 細胞からの IL-2 産生の抑制

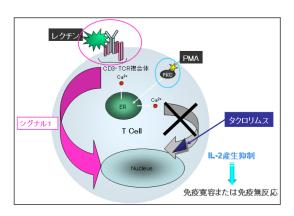


図2 タクロリムスによる T細胞からの IL-2 産生の抑制

## [結果]

CTLA-4 濃度、FK506 濃度と IL-2 産生抑制活性に対する相関を図 3,4 に示します。いずれの場合も濃度依存 的に IL-2 の産生を抑制する結果が得られました。このような相関から、定量値または IC50 の比較により力価 を算出します。

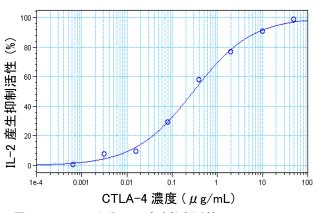


図 3 CTLA-4 による IL-2 産生抑制活性

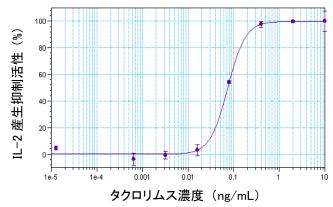


図4 タクロリムスによる IL-2 産生抑制活性



当社ホームページ

: https://www.scas.co.jp/ 技術事例

: https://www.scas.co.jp/technical-Informations/technical-news/