



株式会社エーセル  
Acel, Inc.

# 免疫関連 受託試験サービス



免疫研究に関連する様々な細胞試験、バイオマーカー解析をご提供いたします。  
オーダーメイド試験、信頼性基準適用試験にも対応いたします。

## 免疫活性化試験

各種サンプルがプラズマサイトイド樹状細胞、マクロファージ、パイエル板細胞などの免疫担当細胞に対する活性化作用を持つか検証します。

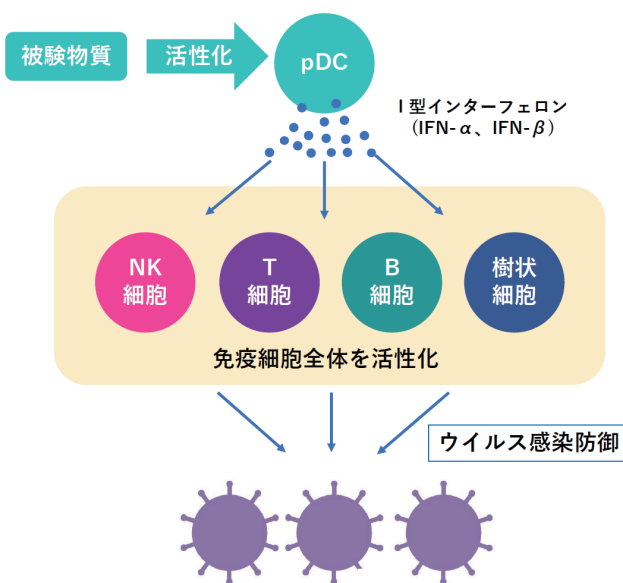
### 評価項目

サイトカイン・IgA 産生量測定、表面抗原フローサイトメトリー解析  
Toll-like Receptor 活性評価、など

### 実施例

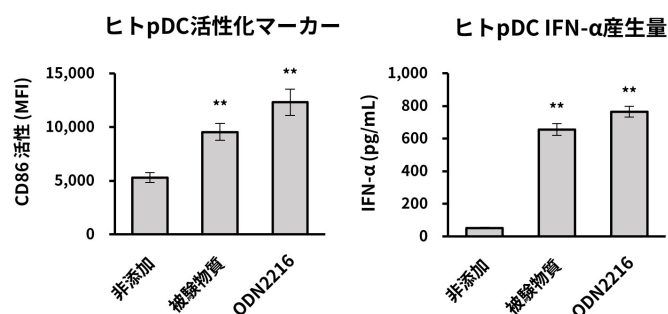
プラズマサイトイド樹状細胞 (pDC) 活性化試験

### プラズマサイトイド樹状細胞とは？

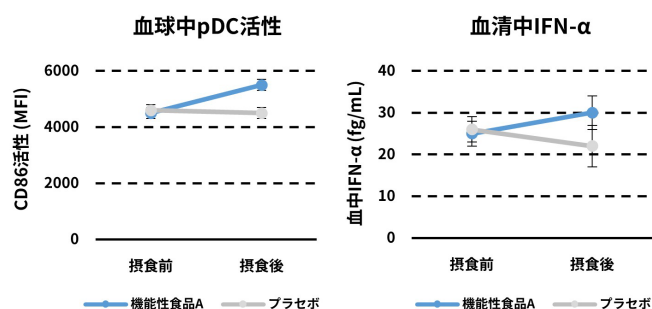


プラズマサイトイド樹状細胞 (pDC) は I 型インターフェロンを産生し免疫細胞全体を活性化する免疫の司令塔として機能します。分化誘導 pDC を用いた in vitro 解析やバイオマーカー解析により pDC 活性化作用を解析します。

### 培養ヒト pDC での in vitro 試験



### 機能性食品摂食前後の高感度バイオマーカー解析

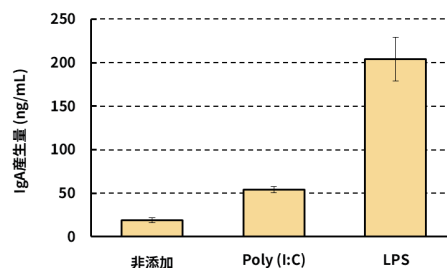


サンプルの処理により pDC の活性化および IFN- $\alpha$  産生量の増加が認められ免疫活性化作用の亢進が示唆された

### 実施例

### IgA 産生促進試験

IgA (免疫グロブリン A) は粘膜中に存在する免疫物質で、インフルエンザウイルスなどの様々な病原体やウイルスに結合して無毒化し、体内への侵入を防ぐ働きを持ちます。IgA 産生細胞であるパイエル板細胞を用い、IgA 産生促進作用を解析します。





株式会社エーセル  
Acel, Inc.

# 免疫関連 受託試験サービス



免疫研究に関連する様々な細胞試験、バイオマーカー解析をご提供いたします。  
オーダーメイド試験、信頼性基準適用試験にも対応いたします。

## 細胞障害性試験

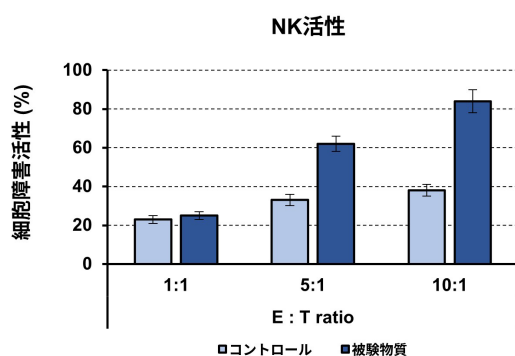
NK cell、CAR-T、細胞障害性 T 細胞 (CTL) などが  
サンプル処理により活性化されるかどうか評価します

### 評価項目

細胞障害性、T 細胞増殖性、  
食食能、サイトカイン産生量、T 細胞幼若性

### 実施例

NK 細胞の細胞障害活性評価



エフェクター細胞 (NK 細胞 ; E) とがん細胞 (T) を共培養し、  
サンプル処理の有無によるがん細胞の生存率を測定します。

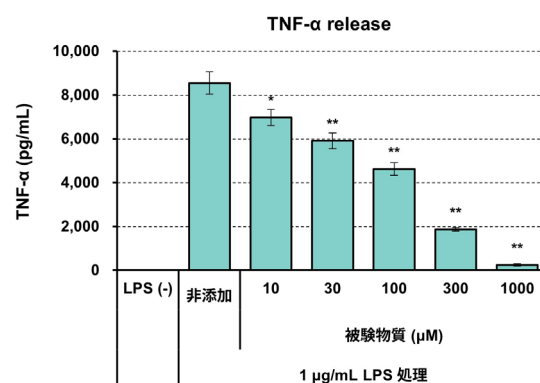
## 抗炎症試験

PBMC、腸上皮細胞、口腔上皮細胞、表皮角化細胞などにおけるサンプルの炎症抑制効果を検証します

### 評価項目

炎症性サイトカイン測定 (multiplex 測定可)

ヒト PBMC における LPS 誘発  
炎症性サイトカイン産生に対する  
被験物質の抑制効果



炎症性サイトカインである TNF- $\alpha$  の産生量などを測定します。

## 安全性・抗原性試験

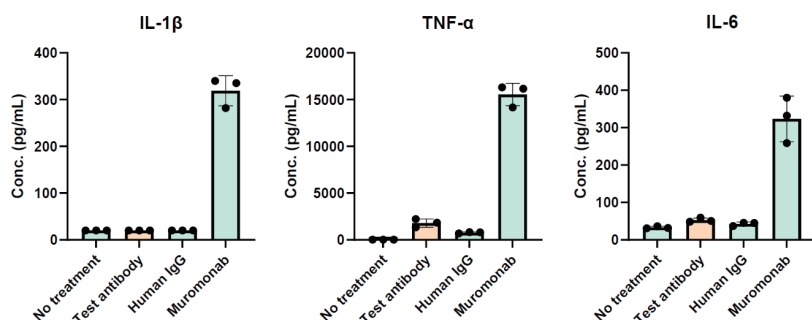
サイトカイン放出症候群のリスク、FC $\gamma$ 受容体・補体結合性の評価などから  
抗体医薬品・核酸医薬品の安全性および抗原性を評価します

### 評価項目

サイトカインマルチプレックス測定、AlphaLISA 解析、  
ELISPOT 解析、Toll-like Receptor 活性解析

### 実施例

抗体医薬品のサイトカインリリースアッセイ



抗体医薬品のサイトカイン放出症候群 (CRS) リスクを High-density preculture したヒト PBMC を用いた炎症性サイトカイン測定により評価します

被験抗体による重篤な炎症性  
サイトカイン放出は見られなかった

