

SCREENING

PRR LIGAND SCREENING SERVICE



Finding the needle just got easier

- ❖ 専門知識を活用し、必要なデータを提供
- ❖ 高い費用対効果
- ❖ 柔軟で、高い信頼性と実績のあるスクリーニングサービス

Toll 様受容体 (TLR) および他のパターン認識受容体 (PRR) は、創薬ターゲットとして注目されています。InvivoGen 社は自然免疫系のリーディングカンパニーとして、お客様の創薬と開発のニーズに応えるため、免疫調節性化合物の高品質なスクリーニングサービスを提供します。

Screening Service for Ligands of PRRs:

TLRs (2,3,4,5,7,9),
NOD1, NOD2,
RIG-I, MDA-5,
STING
Dectin-1 & Mincle

www.invivogen.com/custom-tlr-screening

Immunomodulatory Compound Screening Service

InvivoGen 社は、PRR の誘導を介して、免疫系を活性化または阻害する化合物を検出するためのセルベースアッセイをこれまで数多く開発してきました。TLR、NOD1/2、RIG-I/MDA-5、Dectin-1、Mincle、STING 等の各活性について、化合物の試験が可能です。InvivoGen 社の高感度なセルベースアッセイは、NF- κ B 誘導性 SEAP (胚性分泌型アルカリホスファターゼ) または IRF (インターフェロン制御因子) 誘導型 sLUC (分泌型ルシフェラーゼ) レポーターをアウトプットする遺伝子改変を特徴としています。迅速で信頼性のある結果を実現提供するため設計された独自の検出アッセイを使用することで、刺激による NF- κ B または IRF 経路の活性を測定します。

The Screening Service

スクリーニングサービスには、化合物プロファイリング (level 1)、および化合物濃度プロファイリング (level 2) の 2 種類のサービスを提供しています。これらは、順番に、あるいは個別に行うことが選択できます。

化合物プロファイリング (level 1):

一連の PRR に対して、1 種類の濃度で試験を行います。

通常は、お客様から提供された化合物 / サンプル溶液の 1/10 希釈、またはお客様指定の濃度でスクリーニングを実施します。

化合物濃度プロファイリング (level 2):

一種類または複数の PRR に対して、目的の化合物の複数濃度における応答性のプロファイリングを行います。

Level 1 の結果から決定された PRR、あるいはお客様指定の PRR に対し、3 種類の化合物濃度 (典型的な例として、オリジナルの化合物 / サンプル溶液の 1/10、1/100、および 1/1000 希釈) の試験を行います。

PRODUCT	CAT. CODE
Compound Profiling	tlrl-test1
Compound Dose Response	tlrl-test2

詳細なスクリーニングレポートは、電子データでご提供します。スクリーニングに関わるすべてのステップは厳密なガイドラインに従って実施され、情報の機密性を保証します。

詳細についてはお問い合わせください。

Recent articles using InvivoGen's Screening Service

Irizarry-Caro JA. *et al.*, 2018. Drugs Implicated in Systemic Autoimmunity Modulate Neutrophil Extracellular Trap Formation. *Arthritis Rheumatol.*, DOI: 10.1002/art.40372

Carmona-Rivera C. *et al.*, 2017. A role for muscarinic receptors in neutrophil extracellular trap formation and levamisole-induced autoimmunity. *JCI Insight.*, 2(3):e89780.

Scoville CD. & Rasmussen D., 2017. Description and characterization of a unique human immunoglobulin G1 kappa idiotype found in placental tissue. *Placenta.*, 50:84-93.

TLR リガンドスクリーニングサービス

ヒトまたはマウスの TLR2, 3, 4, 5, 7, 8, 9 に関する試験に対応しています。アゴニストアッセイおよびアンタゴニストアッセイが実施可能です。

NOD1/2 リガンドスクリーニングサービス

ヒトやマウスの NOD1 および NOD2 に関する試験を行います。

RIG-I/MDA-5 リガンドスクリーニングサービス

ヒトの RIG-I または MDA-5 に関する試験を行います。

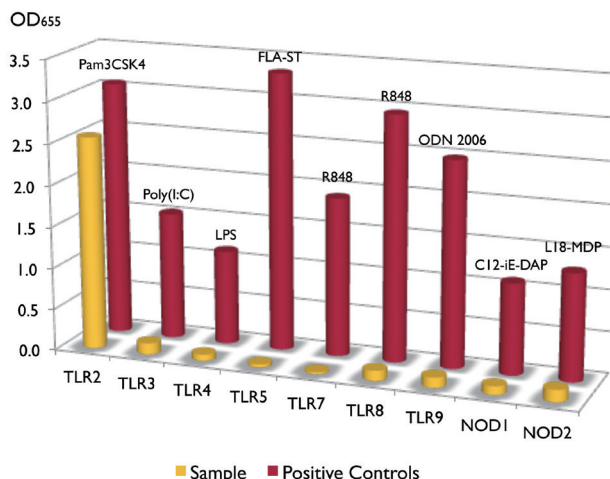
Dectin-1 & Mincle リガンドスクリーニングサービス

C 型レクチン受容体 Dectin-1 および Mincle に関する試験を行います。

STING リガンドスクリーニングサービス

ヒトの STING に関する試験を行います。

An example of Compound Profiling



HEK-Blue™ TLR (human TLR2, 3, 4, 5, 7, 8, 9) and HEK-Blue™ NOD (human NOD1 or NOD2) cells were stimulated with 1/10 dilution of the sample solution provided and a fixed concentration of the positive controls: 100 ng/ml Pam3CSK4 (TLR2), 1 μ g/ml poly(I:C) (TLR3), 100 ng/ml LPS-EK (TLR4), 100 ng/ml FLA-ST UP (TLR5), 10 μ g/ml R848 (TLR7/8), 10 μ g/ml ODN 2006 (TLR9), 10 μ g/ml C12-iE-DAP (NOD1) and 100 ng/ml L18-MDP (NOD2). After 24h incubation, TLR-induced NF- κ B activation was assessed by measuring the levels of SEAP in the supernatants of HEK-Blue™ cells using QUANTI-Blue™.

More information on our website, please visit: www.invivogen.com

InvivoGen

Europe Tel: +33 562 71 69 39
USA Tel: +1 888 457 5873
Asia Tel: +852 3622 3480

Fax: +33 562 71 69 30
Fax: +1 858 457 5843
Fax: +852 3622 3483

info.eu@invivogen.com
info@invivogen.com
info.hk@invivogen.com