



ATCC Webinar Series

CREDIBLE COLLABORATION

INCREDIBLE INSIGHTS

Webinar

Illuminate Immuno-oncology Research with THP-1 Luciferase Reporter Cell Lines

THP-1ルシフェラーゼレポーター細胞株を用いた免疫腫瘍学研究について

開催日時(日本時間)

2021年8月27日(金) 午前10時～

Abstract:

Cancer immunotherapy has emerged as an exciting new approach for cancer treatment, and immuno-oncology is one of the fastest growing fields in oncology. The development of immunomodulatory drugs and biologics dictates a clear demand for human cell-based models to evaluate immune activation. To address this need, ATCC generated THP-1 luciferase reporter cell lines that contain the response elements of immune-regulated transcription factors such as NF- κ B, GAS, CRE, and AP-1. With high sensitivity and specificity, these cell lines produce an intense, dose-dependent luciferase signal upon stimulation. This webinar will present data showing that THP-1 luciferase reporter cell lines are valuable tools for studying signal transduction pathways, screening of compounds to find activators or inhibitors of immune response, and evaluating the efficacy of new drugs and chemicals.

癌免疫療法は、癌治療のための新しい興味深い試みとして浮上しており、免疫腫瘍学は腫瘍学で最も急速に成長している分野の1つです。免疫調節薬と生物製剤の開発は、免疫活性化を評価するためのヒトセルベースモデルへの確かな需要を示しています。このニーズに対処するために、ATCCはNF- κ B, GAS, CRE, AP-1などの免疫調節転写因子の応答エレメントに対する**THP-1ルシフェラーゼレポーター細胞株**を樹立しました。高い感度と特異性を備えたこれらの細胞株は、応答時に強力な用量依存性のルシフェラーゼシグナルを発現します。このウェビナーでは、**THP-1ルシフェラーゼレポーター細胞株が、シグナル伝達経路の研究、免疫応答の活性化因子または阻害因子を見つけるための化合物のスクリーニング、および新薬や化学物質の有効性の評価に有益なツールであることを示すデータを紹介します。**

Key Points:

- THP-1 cell line is a commonly used surrogate model for in vitro human primary monocytes
- Luciferase reporter system provides a straightforward, robust, and sensitive means to measure biological processes through in vitro bioluminescence measurements
- THP-1 luciferase reporter cell lines allow broad application in drug development, cell signaling pathway research, and as a safety evaluation tool for new chemicals and drugs

お申込はこちらから