



Moving your research from lab bench to clinic.

免疫細胞スクリーニングサービス

免疫細胞スクリーニングサービスは、ご研究を画期的な治療法に前進させるための確実なデータを提供することを目的に、当社のエキスパートにより設計されています。

信頼性の高いin vitro免疫細胞モデルから得られるデータにより、新規標的を発見し、開発する治療法方針を迅速に意思決定することができます。

- 最先端のCRISPRテクノロジーと機能的リードアウトの統合により、初代免疫細胞in vitroモデルで生理学的に関連する遺伝子を同定します。
- 業界トップクラスのImmuSignature™アッセイは、比類のない再現性を提供し、化合物リードの最適化において迅速かつ有意義な進歩を可能にします。



Extensive primary immune cell QC



Statistically robust data sets



Multiple physiological readouts



Leveraging HTRF® technology



Miniaturized semi-automated 384-well platform



Fast analysis of therapeutics



For more information:
ホライゾン・ディスカバリー株式会社
horizondiscovery.com/ja/contact-us

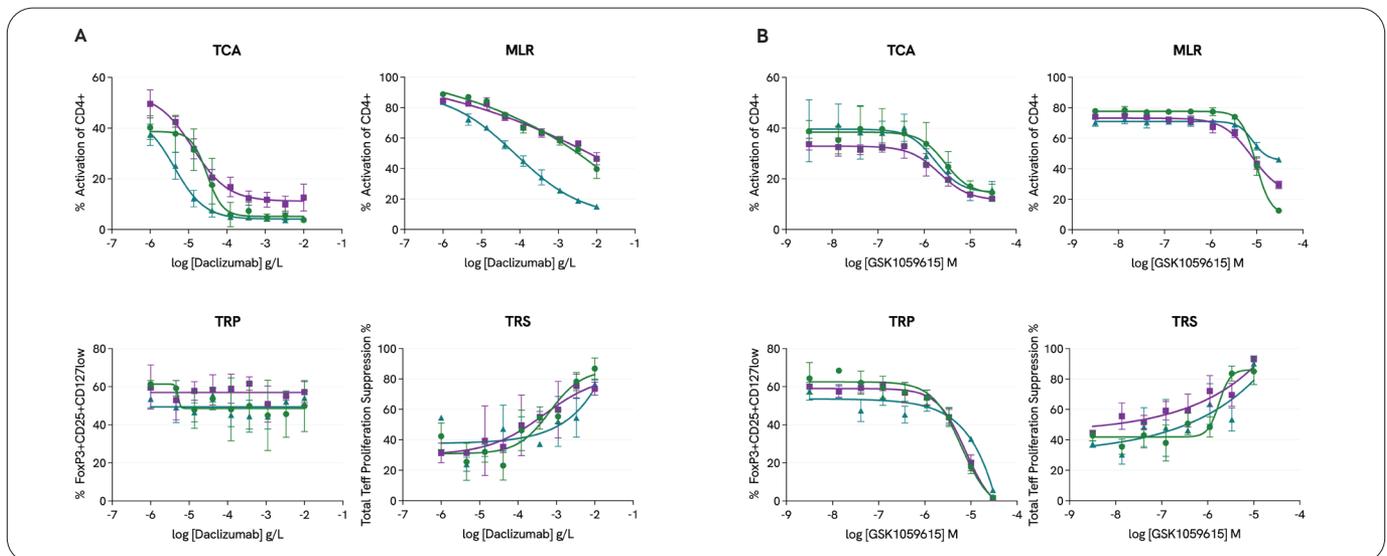
Horizonの製品、サービス、ライセンス事業は、Revvityブランドのポートフォリオの一部となりました。

ヒト初代リンパ球を用いたアレイ化機能ゲノミクスCRISPRノックアウトスクリーニングと機能的リードアウトによる標的特定アッセイ

CRISPR	N° of genes	Endpoints
アレイ化T細胞CRISPR ko	最大1000遺伝子	細胞生存率、細胞増殖、HTRF®、フローサイトメトリー、ImmuSignature™ アッセイ
プール化T細胞CRISPR ko	数千遺伝子から全ゲノムスクリーニングまで	NGSエンドポイントは細胞生存率、細胞増殖、表現型マーカーにリンク可能
アレイ化B細胞CRISPR ko	ドナーあたり50遺伝子のライブラリー	細胞生存率、細胞増殖、HTRF®、フローサイトメトリー、ImmuSignature™ アッセイ

ImmuSignature™アッセイは、初代免疫細胞を用いた化合物スクリーニングで、迅速で再現性の高い堅牢なハイスループットによる結果を数週間で見ることが出来ます。

ImmuSignature™ assay	Data delivery	Description
T細胞活性化 (TCA)	最短3週間	T細胞の増殖および活性化を促進または阻害する開発パイプラインの単独の効果を評価します。
混合リンパ球反応 (MLR)	最短4週間	T細胞：樹状細胞との共培養微小環境で、エンハンサーまたは阻害剤の免疫原性を評価します。
iTreg誘導アッセイ (TRP)	最短4週間	CD4 T細胞上のiTregマーカー発現の測定で、前臨床段階でのTregの表現型または機能における治療薬候補の効果の情報が得られます。
iTreg抑制アッセイ (TRS)	最短6週間	誘導性iTreg細胞を治療薬候補の存在下でエフェクターT細胞と共培養し、制御機能を増強または抑制するように設計された化合物の情報が得られます。



ImmuSignature™ アッセイによる抗体医薬と低分子化合物の免疫原性評価。ダクリズマブ抗体 (A) および低分子化合物GSK1059615 (B) の免疫原性を、T細胞活性化 (TCA)、混合リンパ球反応 (MLR)、iTreg誘導アッセイ (TRP)、iTreg抑制アッセイ (TRS) で試験した。3ドナーによる9ポイントの用量反応

