

TotalSeq™ 抗体カクテル

プロテオゲノミクスのワークフローを簡略化しよう

抗体カクテルを使用する利点

- 便利な使い捨てチューブ入り
- 最適な性能となるように抗体は事前にタイトレーション済み
- 複数のバイアル及びサンプルのピペッティングや取り扱いに関連する不具合を軽減
- 複数の抗体を個別に購入する場合に比べ、低コスト
- 異なる実験や異なる研究室間の実験、長期的な研究の際に変動を最小限に抑えることが可能



BioLegendのオリゴヌクレオチド標識抗体を用いると、1細胞レベルでタンパク質の検出が可能です。また、既存のRNAシーケンス法のワークフローに円滑に統合することができます。凍結乾燥抗体カクテルならワークフローの簡略化が可能で、条件検討の必要が無く、実験間のばらつきを最小限に抑えることができます。各カクテルには専門家が選択したターゲットタンパク質に対する抗体が含まれています。

TotalSeq™の詳細はこちら: biolegend.com/ja-jp/totalseq

かつてないレベルで免疫系細胞を調べよう

TotalSeq™ Human Universal Cocktail (TotalSeq™-A, -Bおよび-Cフォーマット) を使用して、免疫系細胞に対する理解をさらに深めましょう。

TotalSeq™-A Universal Cocktail v1.0

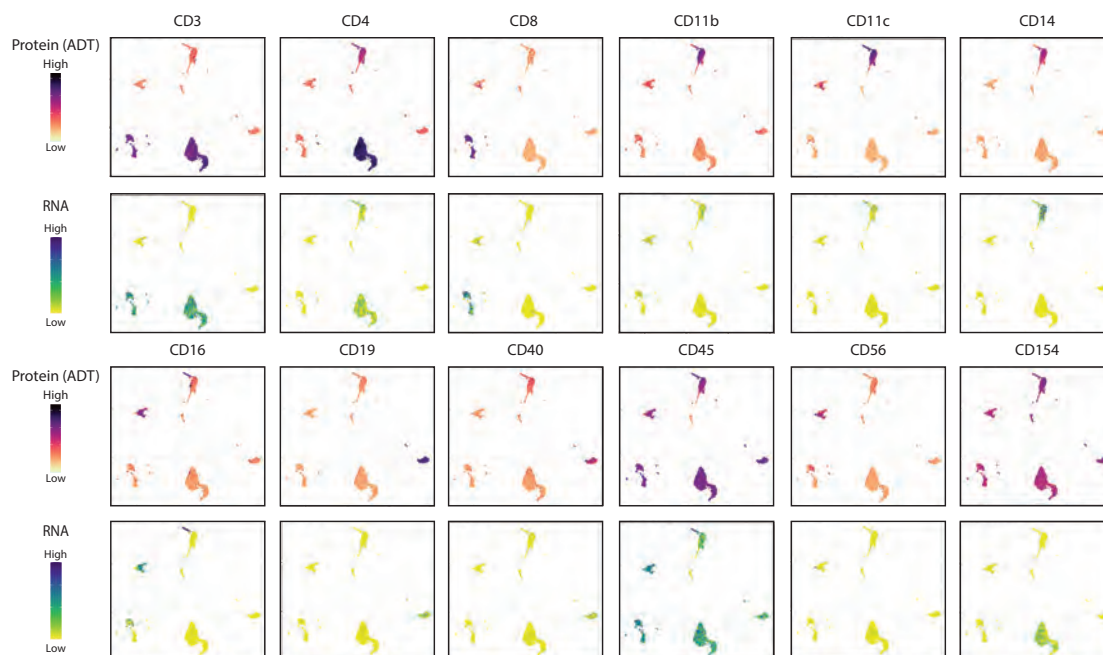
- mRNAの補足にpoly(dT)オリゴヌクレオチドを用いる単一細胞区分用プラットフォームに対応しています。
- 154種類の一次抗体と9種類のアイソタイプコントロールから構成されています。

TotalSeq™-B Universal Cocktail v1.0

- 細胞表面タンパク質用のFeature Barcodeテクノロジーを使用した、10x Genomics社のChromium Single Cell Gene Expression Kit (v3, v3.1, v3.1 dual index) に対応しています。
- 134種類の一次抗体と6種類のアイソタイプコントロールから構成されています。

TotalSeq™-C Universal Cocktail v1.0

- 10x Genomics社のSingle Cell Immune Profiling Solution (v1, v2) に対応しています。
- 130種類の一次抗体と7種類のアイソタイプコントロールから構成されています。

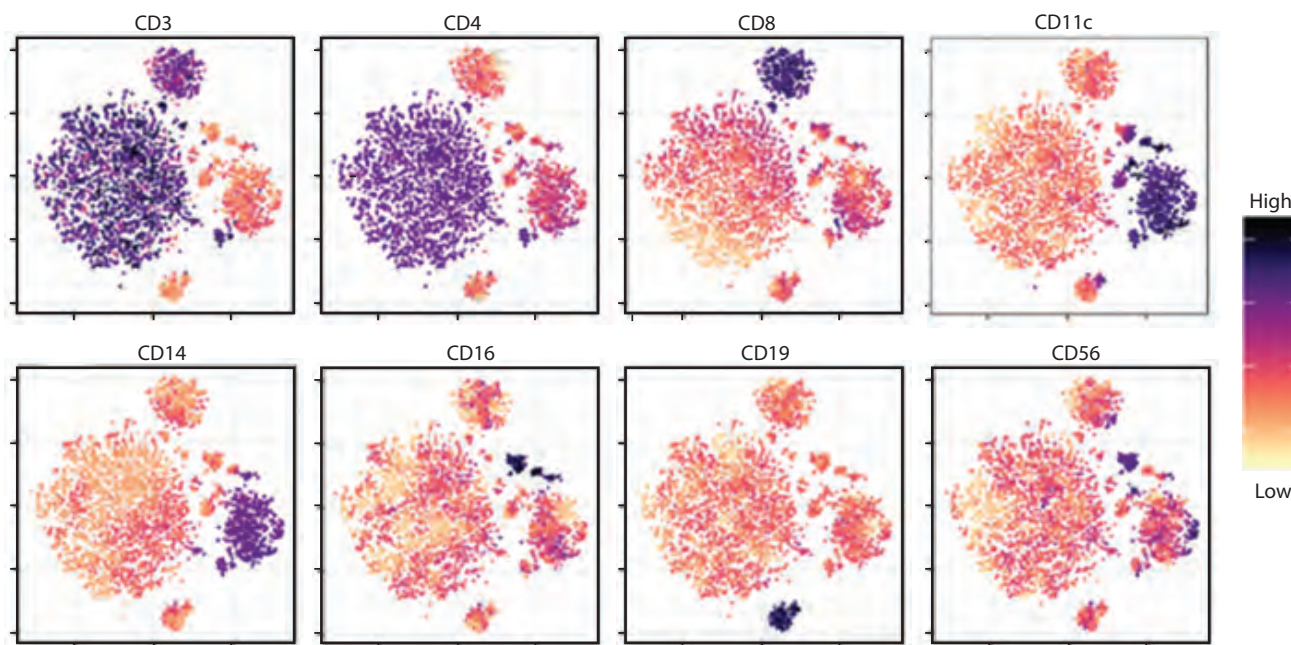


ヒトPBMCをTotalSeq™-C Human Universal Cocktail v1.0と反応させ、10x Genomics社のSingle Cell Immune Profiling Solution (5' kit) を用いて処理し、イルミナ社のシーケンサーでデータを取得しました。タンパク質とRNAのカウントデータを変換し、タンパク質およびRNAの発現レベルを重ね合わせてUMAPで視覚化しました。クラスターはタンパク質発現のみに基づいて識別しました。

TBNK cocktailを使用して主要な免疫系細胞を同定しよう

TBNK cocktailはCD3、CD4、CD8、CD11c、CD14、CD16、CD19、CD45およびCD56の発現によりT細胞、B細胞およびNK細胞を識別できるように設計されています。TBNK cocktailのフォーマットはTotalSeq™-A, BまたはCで、10x Genomics社のChromium Single Cell Gene Expression SolutionやImmune Profiling Solutionなどの様々なシングルセル解析プラットフォームに対応しています。

各カクテルはヒトPBMCを用いて最適化しています。全血を溶血して用いる場合、あるいは他のTotalSeq™抗体を追加する場合には、さらに最適化が必要な場合があります。



ヒトPBMCをCD3、CD4、CD8、CD11c、CD14、CD16、CD19、CD45 (data not shown) およびCD56に対する抗体を含むTotalSeq™ Human TBNK Cocktailと反応させ、10x Genomics社のシングルセル遺伝子発現ソリューション (3' kit, v3 with Feature Barcoding technology) で処理し、イルミナ社のシーケンサーでデータを取得しました。タンパク質のカウントデータを変換し、カクテルの各抗体が検出したタンパク質の発現レベルを重ね合わせてUMAPで視覚化しました。クラスターはタンパク質発現のみに基づいて識別しました。

プロテオゲノミクス用ソリューション

BioLegendは抗体カクテルに加えて、幅広く柔軟性を備えた包括的な製品ラインナップをご用意しております。シーケンス実験のパラメーターを増やす際にご活用ください。

抗体のフォーマット

複数のフォーマットで利用可能な、信頼性の高い様々な抗体を使って実験をカスタマイズしましょう。

- TotalSeq™-A: mRNAの捕捉方法にpoly(dT)オリゴヌクレオチドを用いるシングルセルプラットフォームに対応しています
- TotalSeq™-B: 10x Genomics社のChromium Single Cell Gene Expression Solutionに対応しています
- TotalSeq™-C: 10x Genomics社のChromium Single Cell Immune Profiling Solutionに対応しています

Hashtag試薬

Hashtag試薬を使って実験の効率を高め、サンプルのマルチプレックス法を行いましょう。

- マルチプレットを確実に同定
- バッチ効果を軽減させ、変動を最小限に抑える
- 細胞数の少ないサンプルをプールし必要な細胞数を満たすことが可能

TotalSeq™の詳細はこちら: biolegend.com/ja-jp/totalseq

Buyer is solely responsible for determining whether Buyer has all intellectual property rights that are necessary for Buyer's intended uses of the BioLegend TotalSeq™ products. For example, for any technology platform Buyer uses with TotalSeq™, it is Buyer's sole responsibility to determine whether it has all necessary third party intellectual property rights to use that platform and TotalSeq™ with that platform. Chromium™ is a trademark of 10x Genomics.