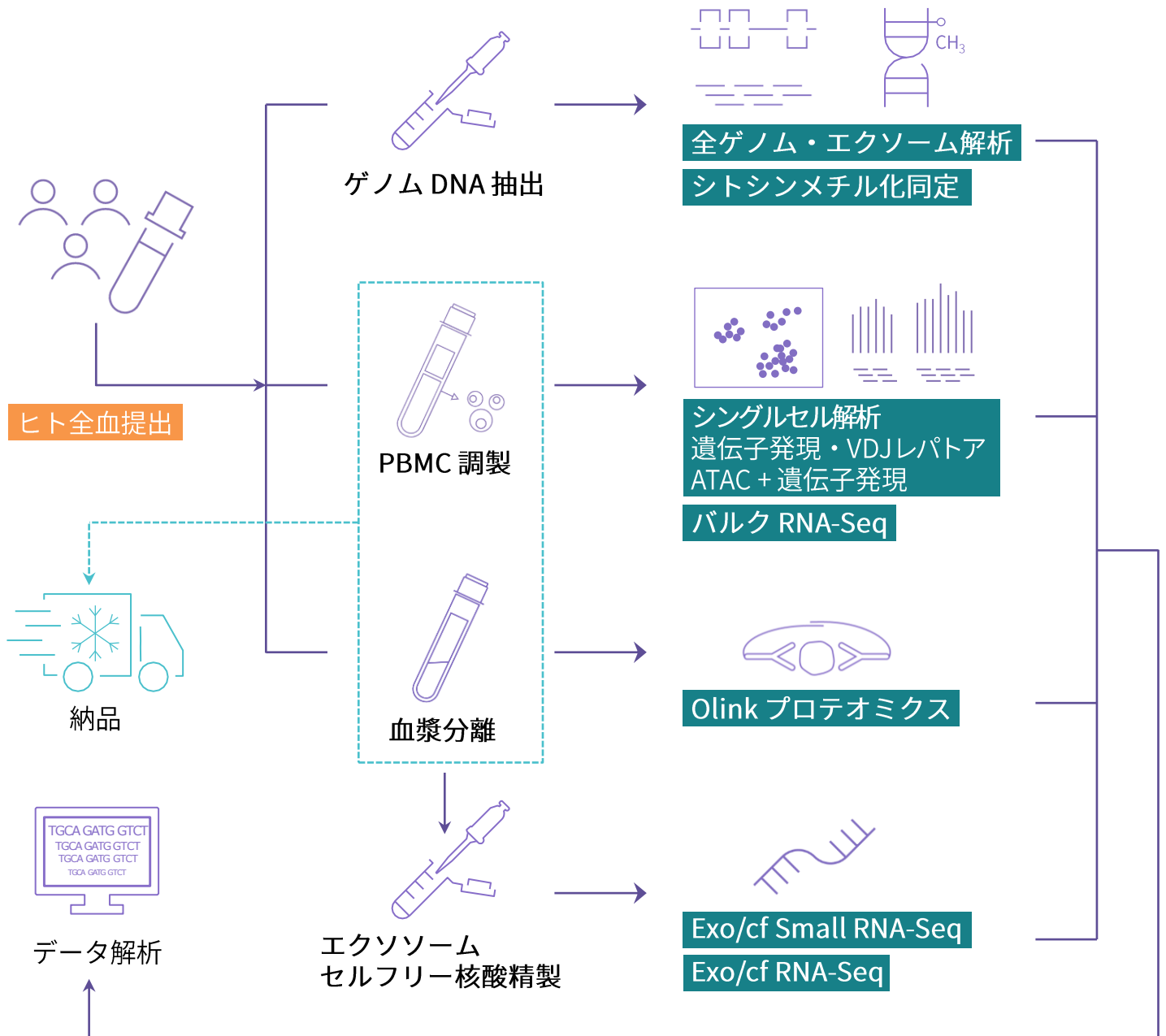




ヒト全血からのマルチオミクスアプローチ

ニーズに応じて、より上流からの、より包括的なソリューションをご提供



＝ アゼンタの強み ＝

- 充実の国内ラボ対応サービス
- 各種検体からの DNA/RNA 抽出
- 微量検体、解析困難な検体に対する実績が豊富
- illumina NovaSeq・10x Genomics Chromium 国内実施
- グローバル体制を活用した最新鋭の機器と技術
- Ph.D. レベルのカスタマーサポート
- 遺伝子合成から配列解析までの One-Stop Shop アプローチによる一貫したサービスフロー
- CLIA/CAP 準拠サービス (米国ラボ)



各アプリケーションのアゼンタ受託解析の特長

全ゲノム・ヒト全エクソーム解析

- 全ゲノムあるいはエクソーム領域のDNA多型・変異＝一塩基置換・挿入欠失・コピー数＝を検出。
- 全ゲノム解析：PCR-free対応。
- 全エクソーム解析：Twist Bioscience 製パネル使用。
- 業界標準のillumina NovaSeq、費用対効果に優れたMGI tech DNBSEQ-G400を選択可能。国内対応。
- がん研究・疾患研究用のデータ解析パッケージをご用意。体細胞変異同定、トリオ解析にも対応。
- 構造多型の同定に優れた、ロングリード解析もご提供。

シトシンメチル化同定

- 一塩基レベルで5-メチルシトシンを検出。
- 酵素法によるEM-Seqを採用。バイサルファイト法に比べ、DNAへのダメージが少なく、より微量のDNAに対応可能。

Olink プロテオミクス

- 微量の血漿、血清、脳脊髄液等の液性検体から高い特異性と高い感度でタンパク質を検出。
- Olink 認証サービスプロバイダー。
- Target および Explore 両対応。最大2944種のヒトタンパク質を検出。
- CLIA/CAP 準拠対応（米国ラボ）。

ヒト全血提出のガイドライン

- 抗凝固剤入りの採血管を使用（Exo/cf RNA アプリケーションではヘパリンの使用は禁忌）。
- 提出全血量：最低5 ml、推奨10 ml
- 4-10度保管。凍結しないように注意。
- 採血より原則24時間以内にアゼンタに到着。
- 個人情報保護法の観点から、検体名は匿名化。

関連サービス・包括的ジェノミクス受託サービスの例



ゲノム多型の検証

DNA抽出 → プライマーの設計と合成 → 対象領域の増幅 → サンガーシーケンス解析による確認



遺伝子発現の検証

RNA抽出 → プライマーの設計と合成 → qPCRによる確認



AAV-ITR 研究サポート

対象領域の合成とAAV-ITRベクターへのサブクローニング → ITR領域を含めた配列確認 → ITR領域の変異欠損に対する修復 → プラスミドの大量調製 → パッケージング後の配列確認 → 宿主での遺伝子発現応答の確認

シングルセル解析

- 10x Genomics Chromiumを採用。
- 最大約10,000細胞の遺伝子発現を同時に解析。
- 国内ラボ初の受託、2018年からの豊富な実績。
- 国内唯一のグローバルCRO認証プログラムに採択。
- 対応アプリケーション：遺伝子発現、VDJレパトア、細胞表面タンパク質同定、ATAC+遺伝子発現
- 凍結送付、直接持ち込み、出張解析に対応。
- 組織からの細胞分散、核抽出もご提供。
- ロングリードによるcDNA全長解析MAS-Seq対応。

バルクRNA-Seq

- サンプル間・グループ間での遺伝子発現変動を検出。
- 標準仕様：Poly-A選択；ストランド特異的解析
- rRNA除去法、超微量のオプションもあり。
- データ解析では、RNA多型検出、発現ネットワーク解析、融合遺伝子同定なども対応可能。
- ロングリード解析による、アイソフォーム同定、選択的スプライシング・ポリアデニル化もご提供。

エクソソーム・セルフリー small RNA-Seq

- 体液中を循環している、エクソソームRNA（Exo RNA）およびセルフリーRNA（cf RNA）を検出。
- Exo/cf RNAのうち、small RNAに加え、lnc RNA（長鎖ノンコーディングRNA）の検出にも対応。

©2023 Azenta Life Sciences, Inc. 本サービスは研究用のみに使用できます。診断目的に使用することはできません。当印刷物に記載されている会社名および商品名などは、各社の商標または登録商標です。本印刷物記載の内容は2023年1月現在のものです。



アゼンタ株式会社（旧社名 日本ジーンウィズ株式会社）
〒142-0043 東京都品川区二葉二丁目9番15号 NFパークビルディング 4F
電話：03-6628-2950 FAX：03-6628-2951 メール：sales.japan@azenta.com

代理店・取扱店記入欄