

Cell3™ Target

Custom Panel | Nexome | GALEAS™ Oncology Panels



➤ Cell3™ Targetとは?

さまざまなタイプのDNA (cfDNA、gDNA、FFPE DNA) で検証された NGSターゲットエンリッチメントパネルです。QC (品質管理) 検証によって均一なカバレッジが保証されています。エラー抑制技術を採用し、0.1% VAFまでの変異を正確に検出できます。

Cell3™ Targetの特長

高精度

➤ 独自のアルゴリズムを使用

遺伝子データを迅速かつ正確に分析し、特定のターゲット領域に最適なプローブを自動的に設計

➤ プローブ設計の最適化

Nonacusの経験的データに基づいて、バイオインフォマティクスパイプラインを通じて検証された設計パラメータ (プローブの長さ、GC含有量、二次構造の安定性など) を最適化し、効率的なハイブリダイゼーションとキャプチャパフォーマンスを実現

高感度

➤ 優れたオンターゲット率

ターゲット領域に対して高い特異性を持つプローブを設計し、バックグラウンドノイズを削減。小規模のパネルでも、オフターゲットリードを低減し、均一なカバレッジを実現

➤ エラー抑制技術を標準実装

分子バーコード (UMI) やユニークデュアルインデックス (UDI) などのエラー抑制テクノロジーを統合し、重複リードや PCRエラーを除外してノイズを効果的に削減

カスタムパネルを簡単に設計

Cell3™ Target: Custom Panel

- ◆ 1~1000遺伝子に対応
- ◆ 独自のパネルデザインツール (無償) で、BEDファイル・遺伝子リスト・ゲノム座標などの情報から、簡単かつ迅速にカスタムパネルを作成
- ◆ 自動的に繰り返しの多い領域をマスクし、カバーできていないエクソン領域のギャップを補うことで、ターゲット領域を効率的かつ均一にカバー



デザインツールは
こちらから