



Rapid Amplification of Integration Site
without Interference by Genomic DNA contamination

ランダムインテグレーション解析 お試しキャンペーン

「見えなかった挿入位置」を、より手軽に、高感度に。

高感度

低コピー数や
低頻度の挿入
も検出可能

低価格

初めての方でも
お試しやすい
特別なお提案

短納期

最短 15 営業日
で結果をご報告

キャンペーン期間

2026.6.1(月) ▶ 2026.7.31(金) サンプル必着

8 サンプルまで一律・通常価格

319,000 税込
円

4 サンプルまで一律・特別価格

99,000 税込
円

RAISING とは？

国立感染症研究所とファスマックの共同研究により開発した
外来 DNA の挿入位置を決定する方法です。外来 DNA が目的
位置も含め、ランダムに宿主ゲノムへ挿入された位置を決
定することが可能です。

キャンペーン詳細 &
お見積もりはこちら



FASMAC

FOOD ASSESSMENT & MANAGEMENT CENTER

株式会社ファスマック

〒243-0021 神奈川県厚木市岡田 3088 ケーオービル A 棟 4 階
E-mail: ngs@fasmac.co.jp



RAISING の調製と解析

調製方法

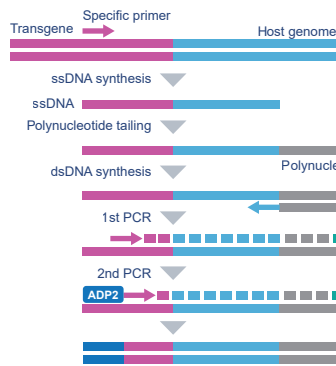
外来 DNA 特異的プライマーを 3 つ用いて、PCR ベースでホストゲノムとの接続領域を含むように伸長反応をおこないます。接続領域をシーケンスし、解析することで、挿入位置の推定をおこないます。比較的簡便なライブラリ調製と独自の解析技術により、再現性の高い結果をご報告いたします。

① プライマー設計

外来 DNA 特異的なプライマーを 3 つ設計。お客様にご確認いただいた上で、合成&調製開始。



② RAISING による調製



③ シーケンス

Illumina 社 MiSeq i100 Plus によるシーケンス。



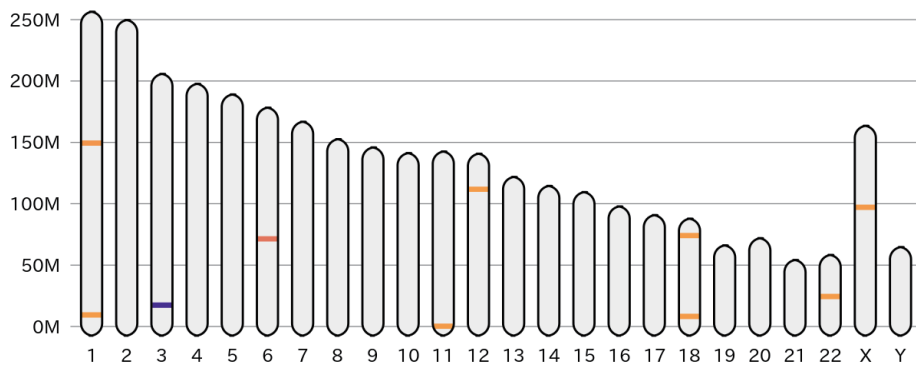
④ データ解析

独自の解析パイプラインにより挿入位置を網羅的に推定し、可視化。



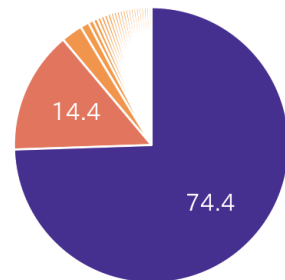
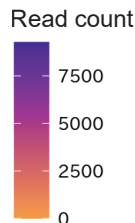
解析事例 ヒト培養細胞へのレンチウイルスベクターによる遺伝子導入

Chromosome mapping of transgene integration sites



Chr	Position	Read count	%	Gene
3	17,402,193	9,272	74.4%	TBC1D5
6	71,394,633	1,792	14.4%	LINC00472
1	149,398,947	313	2.5%	AC242842.3
X	97,110,220	127	1.0%	DIAPH2
11	213,010	60	0.5%	RIC8A
...
1	9,433,006	24	0.2%	LINC02606

Proportion of read count relative to total reads (%)



- ✓ 挿入位置を高感度に検出
- ✓ 染色体上の挿入位置を可視化
- ✓ 参照配列に情報がある場合、Gene annotationも付与可能

挿入位置の迅速な把握と検証へ

サンプル条件

濃度：50 ng / μ l 以上
液量：20 μ l 以上

※その他の条件は詳細ページよりご確認ください

納品物

- Raw read (Fastq)
- 全挿入位置候補リスト (Excel)
- 挿入位置 Top10 (上記 html)

納期目安

- サンプル到着日より ...
- キャンペーン期間中は翌々月中旬までに納品
 - 標準納期 15 ~ 25 営業日

本解析は研究用途に限ってご利用いただけます。診断・治療目的でのご利用はできません。