

SNPジェノタイピングアレイ受託解析サービス Affymetrix® Axiom® Array

* 本サービスは、海外受託業務提携先にて実施します。

Affymetrix® Axiom® Array を用いた受託解析サービスを提供しています。96サンプルを同時に解析でき、ゲノムワイドなSNPジェノタイピングをハイスループットに行います。ゲノムワイド関連解析 (GWAS) など、多検体のSNPタイピングに適しています。

特長

本サービスで使用するAxiom® Genotyping Solutionは、検証済みのSNPで構成されるAxiom® Genomic Databaseからコンテンツを選択した、レディーメイドもしくはカスタムメイドのアレイプレート、専用の試薬キット、データ解析ツール、GeneTitan® Multi-Channel (MC) Instrumentを利用して完全に自動化されたワークフローで構成されています。

サービス内容

Affymetrix社の推奨する以下の手順でターゲットサンプルの調製および、全自動化装置によるハイブリダイゼーション、スキャン等の作業を行います。解析には、Affymetrix社が推奨する試薬・ソフトウェアを使用します。

- DNA増幅
- 断片化処理
- ポリメラーゼによる伸張反応
- 蛍光標識
- SNP Array 6.0 とのハイブリダイゼーション
- スキャンニング

スキャンニングシグナルを数値化した後、データ作成を行い、解析結果を、CD-ROMに収めて、ご報告します。

(納品データ)

- Sample QC report (Excel)
- Raw data (.cel format)
- Analysis QC report (Excel)
- Genotype call (Excel) *右図参照

アレイラインナップ及び価格は、お問い合わせください。

Probe_Set_ID	dbSNP_RS_ID	Chromosome	Physical Position	Strand	Flank	Allele A	Allele B	GenomeBuild R, sample1.CEL
SNP_A-1935893	rs2154489	11	3720961		AAGTAGACAGGAGAGGAGAGCAATGTTTACGTT	A	G	AA
SNP_A-3004169	rs4554139	11	4559911		GGAAATGATATGATGAGGCTATCTGTTGTTGTTGTC	C	T	CC
SNP_A-3000342	rs16835849	11	4343581		ATTCTGACAGCAGGAAACCTGAGACCTGTTGTCAGC	G	T	GG
SNP_A-1937398	rs1624239	11	3762401		CGAAATTTGGAAACAGAGAGCACTTGGAAATG	A	G	AA
SNP_A-3000992	rs4570989	11	4343441		TTTCTGAAATAGAAAGAGCTGACAGCTGAGAGAG	C	G	GG
SNP_A-2131680	rs2887285	11	1158111		GCAGAAAGACACCAACCTTAAGATGCGACAGAGGA	C	T	CT
SNP_A-4344441	rs1948598	11	2815841		TGCGCAACTGCTGAGCTGGCTGCAAGTTATG	C	T	CT
SNP_A-3000937	rs16835847	11	4343545		TTTCCGCTTCTGACAAAAGCAGAAAGAAATTG	A	C	AA
SNP_A-2042439	rs278553	11	4611165		TTCCAGAAATGCGGACAGCTGCTGACATGGAGATA	A	C	CC
SNP_A-4339997	rs1210359	11	4630991		GAGAAATGATGACAAAGACCCATTGATGAAAGTGA	A	C	CC
SNP_A-3004332	rs3001165	11	4814484		CATGTGATTTCATGGAGCTTACGCTGCTTTGTTGTA	C	T	CC
SNP_A-1974118	rs1446555	11	2324211		GGCTTATGCAAGGTTGAGGCTGGGCTGGTGGG	A	G	AA
SNP_A-3002640	rs505903	11	4471701		AGCAACAAAGAGACCTTGTGACAAACAGAAA	C	T	CT
SNP_A-1918185	rs1683238	11	2689370		AGACAGAGGATACAGACCTTGCATATGATGTCGGC	G	T	GG
SNP_A-1931139	rs4444442	11	3165037		ATGCTGCAAGATATAGAGAGCTGCTGTTAGGCGC	A	G	AA
SNP_A-4335735	rs10452939	11	2892711		TGAGCTGACAGGCTACCTGCGGAAATGTCGGCTG	C	T	CC
SNP_A-3005658	rs41312	11	4831368		GAGAGAGGATATAGTATGACAGCAAGCCAACTGCT	A	C	CC
SNP_A-3006249	rs17340039	11	4652084		TGAGGCAAGCAGCTGACCTGAGGCTGAAATTG	C	T	CC
SNP_A-1937939	rs2205279	11	3761144		GAAAGACAGAGACAGAGAGCTGAGCTATGCTGGT	A	G	AA
SNP_A-1937789	rs1909982	11	3763667		GGCTGCAAGCAGCTGAGAGGATGATGCTGGT	A	G	AA
SNP_A-1937922	rs1740435	11	3766388		AGCTATGTAAGCAGAGAGCTTTGCTGACATGAAA	A	C	AA
SNP_A-3002228	rs1265919	11	4341077		CCGCACTTATGAGAAAGAGAGCTGCTGAAATAGC	A	G	AA
SNP_A-1939339	rs2574465	11	3995125		CCCTTATGACAGCAGAGAGCTTTGAGGTTAGAT	C	G	CC
SNP_A-1935832	rs4242493	11	3765226		AATCAGAGCTGACAGAGAGAGGATAGAGAGAGA	C	G	CC
SNP_A-3008170	rs2972292	11	4377051		TTGCTTACTGTTGGAGGCTCATGCTTTGGAGATG	C	T	CC
SNP_A-4348770	rs14179744	11	5956444		CACTTTTATGCTATGATGATGAGCTAGCTGCTGCT	A	G	AA

データ例

SNPジェノタイピングアレイ受託解析サービス illumina HumanOmni BeadChip

* 本サービスは、海外受託業務提携先にて実施します。

illumina社のビーズアレイ HumanOmni2.5-8およびHumanOmni5-Quadを用いた受託解析サービスです。ゲノムワイドなSNPタイピングにより、CNV/LOH解析、連鎖解析など行うことが可能です。

HumanOmni5-Quad BeadChipの特徴

もっとも包括的なゲノムカバレッジをもち、国際HapMapからのtagSNPと、1%までのアリル頻度をターゲットとした1,000人ゲノムプロジェクトからのマーカーを搭載しています。4サンプル同時解析が可能であり、全ゲノムジェノタイピングおよびコピー数多型に最適な製品です。

HumanOmni2.5-8 BeadChipの特徴

1000人ゲノムプロジェクトからの高頻度および低頻度 (MAF 2.5%以上) のSNPを組み合わせ、多様な人種集団をカバーする包括的な製品です。8サンプル同時解析が可能な高サンプルスループットおよび1,000人ゲノムプロジェクトのパイロットデータから得られた最適化されたtagSNPを活用しています。

サービス内容

お客様よりゲノムDNAをお送りいただき、ゲノムDNAの品質検査、ターゲットの作製およびハイブリダイゼーション、スキャンシグナルの数値化およびデータ作成を行います。

- Final Report (the allele calls of yours samples)
- Maxtix_Report (rows represent SNPs and columns represent samples)
- DNA Report (Sample results and information)
- Locus Summary (Sample results and information)
- Locus x DNA Report (Sample genotype distribution in each SNP)

Price

サービス名	数量	税別価格	カタログ#
HumanOmni5-Quad BeadChip 受託解析サービス	16サンプル以上	お問い合わせ	F-HGT-HO5- (サンプル数)
HumanOmni2.5-8 BeadChip 受託解析サービス	16サンプル以上	お問い合わせ	F-HGT-HO2.5- (サンプル数)

- * アレイ詳細についてはillumina社web siteをご覧ください。
- * 必要サンプル量やサンプル送付の注意事項は、弊社web siteをご覧ください。
- * 本サービスは、16サンプル単位の受け入れとなります。17サンプル以上の場合も16サンプル単位での追加となります。