

受託革命！ リーズナブル！

マイクロアレイ受託解析サービス

リーズナブルな価格設定で 最高水準のデータをお届けします！

マクロジェンは Agilent、illumina および Affymetrix の Chip を用いてマイクロアレイ解析サービスを提供しています。マクロジェンは、illumina 公式サービス指定会社のため、illumina から認定された正確なデータをお伝えできます。また、バイオインフォマティクスを基盤とした全般的な解析相談も承ります。



Agilent Technologies



他社と比べてください！

	プラットフォーム	サンプル数 / スライド	参考価格 / スライド 【解析含む】
Agilent Gene Expression	Human SurePrint G3 Human Gene Expression 8 x 60k Microarray	8	¥497,000
	Mouse SurePrint G3 Mouse GE 8 x 60k Microarray	8	¥497,000

標準納期

サンプルが Macrogen 社に到着しサンプル QC 完了後の標準納期は下記になります。

メーカー	標準納期	
	解析含む	解析含まない
Agilent 社	2.5 週間	2 週間
illumina 社	2.5 週間	2 週間
Affymetrix 社	2.5 週間	2 週間

* Affymetrix 社の Genome-wide Human SNP 6.0 Array と OncoScan™ FFPE Assay Kit Array and Reagent Kit Bundle の納期は、解析を行う場合は約 4 週間、解析を行わない場合は約 3.5 週間になります。

* 繁忙期にチップの在庫がない場合は上記よりも長く納期がかかります。

サービスメニュー

- 遺伝子発現解析 p. 2
- microRNA 発現解析 p. 3
- SNP ジェノタイプング p. 3
- CGH 法による解析 p. 4
- メチル化解析 p. 5
- TaqMan アッセイ p. 5

株式会社マクロジェン・ジャパン メーカー略号：MAG

詳しい情報は、コスモ・バイオ Web サイト「記事 ID 検索」で、**15696** クリック！



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

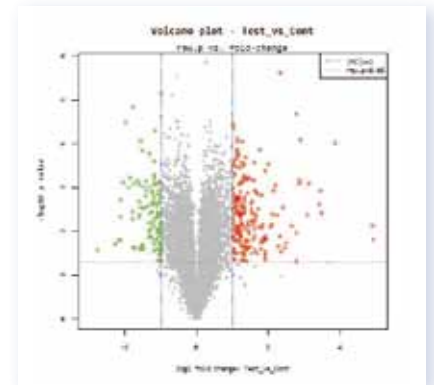
遺伝子発現解析

記事ID 15697

解析内容

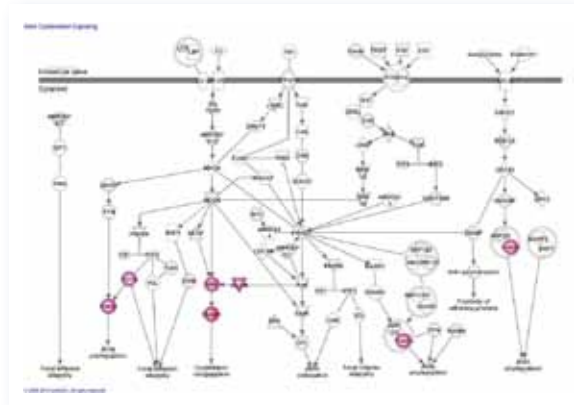
● 発現量比較解析

- 標準的な統計解析 (Fold change, 群平均, SD 等)
- 異なる発現遺伝子の同定 (T-test, LPE test, ANOVA 等)
- 多重検定補正 (FDR, Bonferroni 等)
- 発現変動遺伝子 (DEG) のクラスタリング分析 (階層的クラスタリング、k-平均法等)



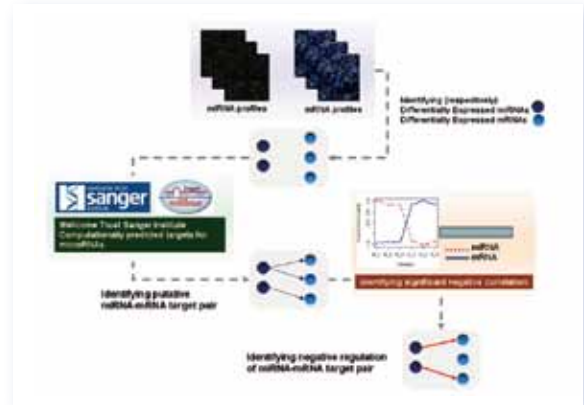
● 機能解析

- KEGG パスウェイ、Gene Ontology アノテーション
- Gene Set Enrichment Analysis (GSEA)



● カスタム解析

- 統合解析 (mRNA-miRNA, methylation-mRNA, mRNA-CNV 等)
- 追加プロット、アノテーション



		プラットフォーム	最低注文 サンプル数	参考価格 / スライド		品番※
				解析含む	解析含まない	
Agilent Gene Expression	Human	SurePrint G3 Human Gene Expression 8 x 60k Microarray	8	¥497,000	¥471,000	MAG-0001
	Mouse	SurePrint G3 Mouse GE 8 x 60k Microarray	8	¥497,000	¥471,000	MAG-0002
	Rat	SurePrint G3 Rat GE 8 x 60k Microarray	8	¥497,000	¥471,000	MAG-0003
	Other Organisms	Model Org/Non-Human GeneEx Micorarrays 4 x 44k	4	¥277,000	¥264,000	MAG-0004
	Custom	SurePrint G3 Custom Gene Expression Micorarray, 4 x 180k	4	¥323,000	¥310,000	MAG-0005
		SurePrint HD Custom Gene Expression Micorarray, 4 x 44k	4	¥277,000	¥264,000	MAG-0006
		SurePrint G3 Custom Gene Expression Micorarray, 8 x 60k	8	¥497,000	¥471,000	MAG-0007
		SurePrint HD Custom Gene Expression Micorarray, 8 x 15k	8	¥369,000	¥343,000	MAG-0008
Affymetrix Gene ST	Human	GeneChip Human Transcriptome Array 2.0	2	¥389,000	¥463,000	MAG-0080
		Human Gene 2.0 ST Array	1	¥89,000	¥86,000	MAG-0081
	Mouse	Mouse Gene 2.0 ST Array (6array)	1	¥89,000	¥86,000	MAG-0082
	Rat	Rat Gene 2.0 ST Array	2	¥243,000	¥234,000	MAG-0083
	Human	Human Exon 1.0 ST Array	2	¥431,000	¥426,000	MAG-0084
	Mouse	Mouse Exon 1.0 ST Array	2	¥431,000	¥426,000	MAG-0085
	CHO	CHO Gene 2.0 ST Array	6	¥729,000	¥703,000	MAG-0086
Arabidopsis	Arabidopsis Gene 1.0 ST Array	6	¥831,000	¥814,000	MAG-0087	

※解析を含まないサービスのご注文の際は、品番の末尾に「W」を追加してください。(例：MAG-0001W)

解析内容

● miRNA 発現量比較解析

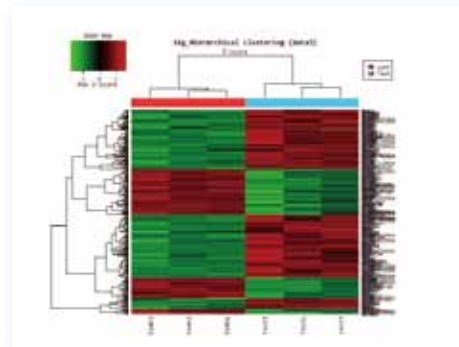
- 標準的な統計解析 (Fold change, 群平均, SD 等)
- 異なる発現遺伝子の同定 (T-test, LPE test, ANOVA 等)
- 多重検定補正 (FDR, Bonferroni 等)
- 発現変動遺伝子 (DEG) のクラスタリング分析 (階層的クラスタリング、k- 平均法等)

● 標的 mRNA 分析

- miRDB による予想される標的 RNA のアノテーション
- miRBase による miRNA の解説

● カスタム解析

- 統合解析 (mRNA-miRNA, methylation-mRNA, mRNA-CNV 等)



プラットフォーム			サンプル数 / スライド	参考価格 / スライド		品番※
				解析含む	解析含まない	
	Human, Mouse, Rat	SurePrint miRNA Microarrays 8 x 60k	8	¥613,000	¥587,000	MAG-0009
	153 organisms	miRNA 3.0 Array	1	¥140,000	¥137,000	MAG-0104
	203 organisms	miRNA 4.0 Array	1	¥121,000	¥117,000	MAG-0105

※解析を含まないサービスのご注文の際は、品番の末尾に「W」を追加してください。(例：MAG-0001W)

Illumina 社の OmniSeries および Affimetrix SNP6.0 による SNP タイピングサービスです。Illumina 社の OmniSeries は 500K までカスタムのマーカーを追加することが可能ですので、同時にゲノムワイドの SNP スクリーニングと検証を可能にします。また、マクロジェンでは、複雑かつ大量のデータから重要なマーカーを発見する SNP 関連解析サービスの提供も可能です。

解析内容

● SNP 分析

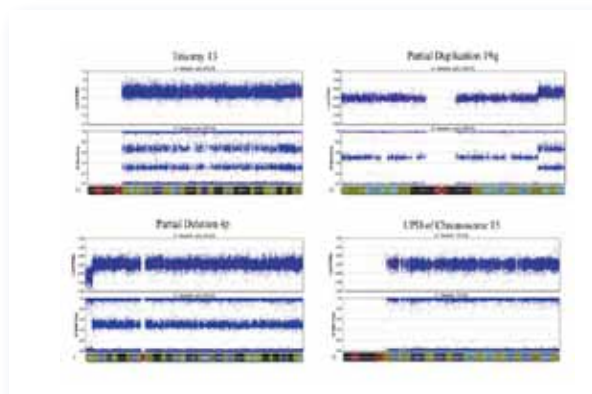
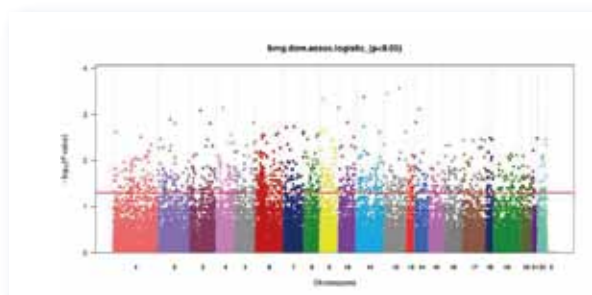
- IBD スコアによる関係性テスト
- 主成分分析 (PCA) による階層化評価
- 連鎖不平衡 (LD) およびハプロタイプ解析
- Single Based Association (PLINK)
- Gene Based Association (SKAT, Score-Seq 等)
- Family Based Association (TDT, FBAT)
- 連鎖分析 (Merlin)

● 標的 mRNA 分析

- CNV セグメントデータ (cnv Partition)
- その他セグメントアルゴリズム (DNA copy, HMM 等)
- GC 波長の相関解析
- CNV 領域の定義とサマリー
- CNV 領域群集解析
- ゲノム多型データベース (DGV) によるマッピング


● カスタム解析

- プロットングの追加、アノテーション等



▶ SNP ジェノタイピング参考価格

Macrogen Inc., メーカー略号: MAG

プラットフォーム	最低注文 サンプル数	参考価格 / スライド		品番※		
		解析含む	解析含まない			
 illumina SNP	Human	Human Omni2.5-8 v1.1	32	¥1,754,000	¥1,651,000	MAG-0016
		Human Omni2.5Exome-8 v1.1	16	¥903,000	¥851,000	MAG-0017
		Human Omni5-Quad	16	¥1,394,000	¥1,343,000	MAG-0018
		Human Omni5 Exome	16	¥1,423,000	¥1,371,000	MAG-0019
		Human OmniZhongHua-8 v1.0	16	¥594,000	¥543,000	MAG-0020
		Human OmniExpress-24 v1.0	48	¥1,471,000	¥1,317,000	MAG-0021
		Human OmniExpressExome V1.2	16	¥569,000	¥517,000	MAG-0022
		Human Exome v1.2	24	¥426,000	¥349,000	MAG-0023
		HumanCore v1.0	24	¥426,000	¥349,000	MAG-0024
		HumanCoreExome-24 v1.0	48	¥929,000	¥774,000	MAG-0025
		Multi-Ethnic GWAS and Exome Array (MEGA)	16	¥491,000	¥440,000	MAG-0026
		OncoArray-500K v1.0	48	¥1,086,000	¥929,000	MAG-0027
		HumanPsychArray-24 v1.0	48	¥1,086,000	¥929,000	MAG-0028
	Bovine	BovineSNP50 v2.0	48	¥1,394,000	¥1,240,000	MAG-0029
		BovineLD v1.1	48	¥620,000	¥466,000	MAG-0030
		BovineHD	16	¥774,000	¥723,000	MAG-0031
	Canine	CanineHD	24	¥969,000	¥891,000	MAG-0032
	Porcine	PorcineSNP60 v2	48	¥1,394,000	¥1,240,000	MAG-0033
	Ovine	OvineSNP50	24	¥737,000	¥660,000	MAG-0034
	Goat	GoatSNP50	48	¥1,860,000	¥1,706,000	MAG-0035
Maize	MaizeSNP50	48	¥1,394,000	¥1,240,000	MAG-0036	
Potato	PotatoSNP80	24	¥543,000	¥466,000	MAG-0037	
Tomato	TomatoSNP	24	¥580,000	¥503,000	MAG-0038	

※解析を含まないサービスのご注文の際は、品番の末尾に「W」を追加してください。(例: MAG-0001W)

CGH 法による解析

記事 ID 15700

お客様のご用意されたリファレンスを用いてゲノム上のヌクレオチド構造のバリエーション (CNV や Indel 等) を検証します。(ご希望により、マクロジェンでリファレンス DNA を提供可能です)。設計したプローブ密度により、推奨する製品が異なります。また、データ分析を通じて視覚的にわかりやすいゲノムとクロモゾームビューワーが提供されます。カスタムの CGH 解析もご要望に応じて提供可能です。

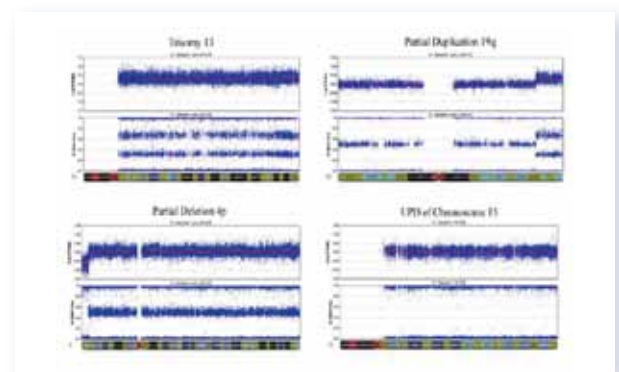
解析内容


● CGH 分析

- ADM-2 を用いた CNV セグメントレポート
- その他セグメントアルゴリズム (DNA copy (CBS), HMM 等)
- GC 波長の相関解析
- CNV 領域の定義とサマリー
- CNV 領域群集解析
- ゲノム多型データベース (DGV) によるマッピング

● カスタム解析

- 統合解析 (mRNA-miRNA, methylation-mRNA, mRNA-CNV 等)



プラットフォーム	サンプル数 / スライド	参考価格 / スライド		品番※		
		解析含む	解析含まない			
 Agilent Technologies	Human	SurePrint G3 Human Genome CGH Microarray 1 x 1M	1	¥197,000	¥194,000	MAG-0012
		SurePrint G3 Human Genome CGH Micorarray 2 x 400k	2	¥271,000	¥264,000	MAG-0013
		SurePrint G3 Human Genome CGH Microarray 4 x 180k	4	¥361,000	¥349,000	MAG-0014
		SurePrint G3 Human Genome CGH Microarray 8 x 60k	8	¥517,000	¥491,000	MAG-0015

※解析を含まないサービスのご注文の際は、品番の末尾に「W」を追加してください。(例: MAG-0001W)

メチル化解析

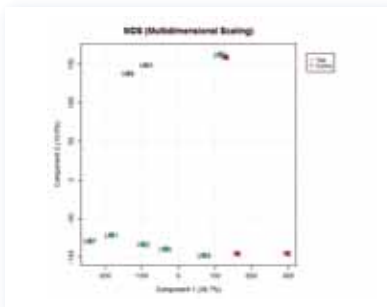
記事 ID 15701

gDNA をご準備いただくだけで、シンプルかつ正確な DNA メチル化解析サービスを提供します。MeDIP プロトコールよりも信頼性の高い、バイサルファイト処理による変換効率を検証することで、メチル化されたシトシンの定量的な結果を得ることができます。マクロジェン社では、イルミナ社の機器を用いた実験系の豊富な経験を生かし、高品質なサービスを提供いたします。

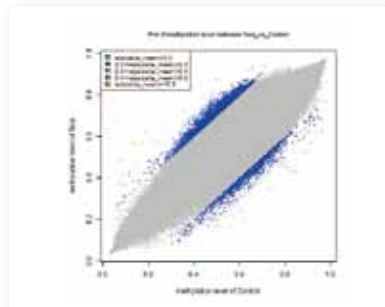
解析内容

● メチル化解析

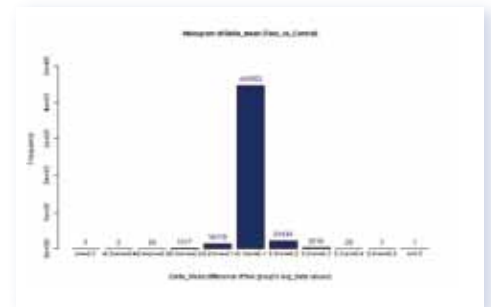
- 標準的な統計解析 (Δmean, 群平均, SD 等)
- 異なるメチル化 CpGs の同定 (T-test, LPE test, ANOVA 等)
- 多重検定補正 (FDR)
- DM CpGs のクラスタリング分析 (階層的クラスタリング、k-平均法等)



MDS (多次元尺度法)



サンプル・コントロール間のメチル化レベルのプロット解析



Δmean のヒストグラム (サンプル vs コントロール)

プラットフォーム			最低注文 サンプル数	参考価格 / スライド		品番※
illumina Methylation	Human	Human Methylation EPIC		解析含む	解析含まない	
	Human	Human Methylation EPIC	8	¥789,000	¥766,000	MAG-0042

※解析を含まないサービスのご注文の際は、品番の末尾に「W」を追加してください。(例: MAG-0001W)

TaqMan アッセイ

記事 ID 15702

特長

● TaqMan ジェノタイピング解析サービス

- これらのアッセイは、国際的な HapMap プロジェクトや 1,000 を超えるゲノムプロジェクトなど、多数のシーケンシングプロジェクトにより発見された SNP の範囲を向上
- 新しくアップデートされた SNP アッセイコレクションは、620 万以上
- 6 塩基までの挿入欠失の多型や MNP (Multi Nucleotide Polymorphism) を検出可能
- ハイスループットにも対応 (380 サンプルを 1plate で解析可)
- カスタムの TaqMan® SNP アッセイのデザインも可能

● TaqMan 発現解析サービス (mRNA, miRNA)

- シンプルかつ正確な発現解析用 Chip を用いたバリデーションまたは解析サービスを提供
- mRNA: 23 種をカバーする 130 万以上のプレデザインのプライマー / フローブセット
カスタムで TaqMan Gene Expression アッセイを設計可能
- miRNA: microRNA や pri-miRNA 等の noncoding RNA 転写産物や long noncoding RNA 等のその他 small RNA の解析サービスを提供します。

【解析内容】

- マイナー対立遺伝子頻度 (MAF)、ハーディン・ワインベルグ平衡分析
- 連鎖不平衡 (LD) およびハプロタイプ解析
- Single Based Association (PLINK)

【解析内容】

- 発現量比較解析
標準的な統計解析 (dCt, ddCt, FC)
SDS 結果のエクスポート
- カスタムアッセイ
追加プロットング、アノテーション等

DNA/RNA 調製

記事 ID 15696

各種サンプルからの DNA/RNA 調製も承ります。

品番	サンプル数	参考価格 / サンプル	納期	必要サンプル量
MAG-99999-1	1~15	9,700 円	Macrogen 社 到着後 1~2 日	血清：最低 200 μ L ですが、予備も含め 500 μ L をご送付ください。 細胞：約 2×10^6 個の細胞を RNA later や TRIzol [®] に入れてご送付ください。 組織：20 mg 程度ご送付いただきたく存じます。通常 20 mg から 10~60 μ g 程度の RNA が抽出できますが、収量は組織により大きく異なりますのでなるべく多くの組織を TRIzol [®] に入れてご送付下さい。
MAG-99999-2	16~30	8,700 円		
MAG-99999-3	31 以上	7,700 円		

ご注文方法

本サービスを紹介するコスモ・バイオの Web サイトから見積のご依頼をお願い致します。

本サービスの内容をご確認いただくには、コスモ・バイオのホームページ上にある「記事 ID 検索」コードを使うと便利です。詳しくは下記記事 ID 検索の使用方法をご覧ください。

【お問い合わせ先】

ご質問・ご不明の点は製品情報部までお問い合わせください。

また、秘密保持契約のご希望につきましても、下記までご連絡をお願いいたします。

TEL : 03-5632-9615

FAX : 03-5632-9614

E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

詳しい情報は、コスモ・バイオ Web サイト「記事 ID 検索」で、[15696](#) クリック！

取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

希望販売価格 記載の希望販売価格は 2017 年 6 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

使用範囲 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<http://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

— 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9623

— 商品に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル