



bioassaysys.com

メーカーの「いま」をお伝えする企画「メーカーだより」。第14回目は、シンプルな操作で使いやすく、パフォーマンスに優れた“成功を約束するアッセイキット”を提供している BioAssay Systems 社をご紹介します。

歴史

BioAssay Systems 社（以下 BioAssay 社）は、ハイスループットアッセイと創薬の分野で 20 年の経験を有していた創業者の Frank Huang 博士によって 2003 年に設立されました。社名の BioAssay（バイオアッセイ）は現在私たちが用いている技術を示すもので、今後上流から下流までの実験をカバーできる製品群を追加していくという意味合いも含めて、System という名称を入れています。設立以来、施設・人員も大きく拡大し、今ではライフサイエンス分野における研究・開発・創薬に対する総合的なサービスを提供する企業となりました。



使用実績

BioAssay 社の製品はライフサイエンス分野で広く使用されており、その研究論文は Nature, Science, PNAS などの多くの科学雑誌に掲載されています。



- “Succinyl-CoA-based energy metabolism dysfunction in chronic heart failure”
Takada, S., et al., *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.*, **119** (41), e2203628119 (2022). [PMID : 36201541]
使用製品 **QuantiChrom Heme Assay Kit (#DIHM-250)**
- “Pharmacologic IRE1/XBP1s activation promotes systemic adaptive remodeling in obesity”
Madhavan, A., et al., *Nat. Commun.*, **13** (1), 608 (2022). [PMID : 35105890]
使用製品 **EnzyChrom Triglyceride Assay Kit (#ETGA-200)**
- “Mouse pulmonary interstitial macrophages mediate the pro-tumorigenic effects of IL-9”
Fu, Y., et al., *Nat. Commun.*, **13** (1), 3811 (2022). [PMID : 35778404]
使用製品 **QuantiChrom Arginase Assay Kit (#DARG-100)**

お客様の声をもとにした製品開発

BioAssay 社の研究者は、お客様からの特別なニーズにお応えできる、深い専門知識と豊富な経験を有しています。お客様から寄せられたご要望やご相談を元に開発した製品も多くあります（次ページ参照）。

社会貢献

オーストラリアの山火事、国際赤十字社、地元のサッカーチームに対する寄付や、地元高校生の科学実験を支援するなど、多くのコミュニティやグループを支援する活動を行っています。



今後の目標

長年にわたり、私たちは誇りを持って科学コミュニティに製品とソリューションを提供してきました。BioAssay 社が目指すのは、世界中で行われているすべてのライフサイエンス分野に貢献することです。

BioAssay Systems 社の新製品

NEW

トリグリセリドを簡単、迅速、高感度に定量するキット
EnzyChrom Adipogenesis Assay Kit

Web ページ番号

69498



[メーカー : BAS]



お客様の声から生まれた製品です！

精度が高く簡便に使用できる脂肪生成のアッセイキットを探していたお客様のご要望から生まれました。お問い合わせをいただいてからわずか2か月で、インキュベーターや加熱処理を必要とせず、**室温で混合、遠心分離、インキュベートするだけの簡単な操作**で迅速に測定結果が得られるキットを開発しました。

キット内容 : Assay buffer, Extract solution, ATP, Dye reagent, Enzyme mix, Lipase, Standard

測定試料	生体試料 (細胞/組織ライセートなど)	
フォーマット	96 ウェルプレート	
測定範囲	0.16~5 nmol	0.075~0.5 nmol
測定方法	比色	蛍光
測定波長	570 nm	励起 530 nm/蛍光 585 nm
商品コード	EAPG-200	
包装	1 kit (200 tests)	
価格 (¥)	93,000	

NEW

クレアチニン測定キット
EnzyChrom Creatinine Assay Kit

Web ページ番号

2387



[メーカー : BAS]

BioAssay 社は様々なトラブルや課題も製品の品質向上のチャンスに変えることができます。当初販売していたクレアチニン濃度測定キットは、キットで使用していた酵素のひとつが入手不可となり、販売を中止せざるを得なくなりました。しかし、中止からわずか1か月以内に代替の酵素を用いたキット (本製品) を開発し、**高感度かつより簡単にクレアチニン濃度測定**ができる製品になりました。

キット内容 : Assay buffer, Enzyme A / B, Dye reagent, Standard

測定試料	血清, 血漿, 尿など	
フォーマット	96 ウェルプレート	
測定範囲	4.8~500 μM	0.25~100 μM
測定方法	比色	蛍光
測定波長	570 nm	励起 530 nm/蛍光 585 nm
商品コード	E2CT-100	
包装	1 kit (100 tests)	
価格 (¥)	87,000	

NEW

ペクチナーゼ活性測定キット
QuantiChrom Pectinase Assay Kit

Web ページ番号

70500



NEW

フィターゼ活性測定キット
QuantiChrom Phytase Assay Kit

Web ページ番号

70227



お客様の声から生まれた製品です！

酵素活性の迅速かつ正確な測定は、農学や食品科学において重要視されています。両製品とも、**試料と試薬を混合するだけのワンステップ**で測定でき、試料溶液由来のバイアスはほとんどありません。

[メーカー : BAS]

測定試料	植物, 菌糸組織, 果汁, バクテリアなど
フォーマット	96 ウェルプレート
測定範囲	9.2~100 U/L *1
測定方法	比色
測定波長	600 nm
商品コード	DPEC-100
包装	1 kit (100 tests)
価格 (¥)	65,000

キット内容 : Pectin, Reagent, Calibrator

*1 アッセイ条件下 (25°C, pH 4.0) で、1 分間にポリガラクトロン酸から 1 μmol のガラクトロン酸へ加水分解する酵素活性を 1 U と定義する。

[メーカー : BAS]

測定試料	農産物/生体試料
フォーマット	96 ウェルプレート
測定範囲	0.01~20 U/L *2
測定方法	比色
測定波長	620 nm
商品コード	DPHT-100
包装	1 kit (100 tests)
価格 (¥)	87,000

キット内容 : Assay buffer, POMG reagent A / B, Phytic acid, Standard

*2 アッセイ条件下 (pH 5.5) で、1 分間に 1 μmol の基質を放出する酵素活性を 1 U と定義する。

