

## 技術・商品・サービス一覧(代理店向)【日】

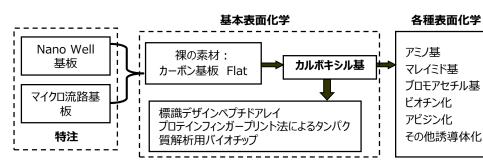
項目	内容	備考
次世代バイオチップ PepTenChip®(標 識ペプチド群、新規基 板素材、アレイヤー、 蛍光検出装置)	創業以来、総力を挙げて開発してきた次世代型バイオチップ、PepTenChip®システムの販売を開始した。類似品はどこにもない。当面研究分野を対象としている。並行して開発したバイオチップ用基板素材は従来にない優れた性状を有し、バイオチップのみならずマイクロリアクター、ウルトラマイクロプレートなどへの応用が可能である。分子診断という観点から、分子認識メカニズムによる疾患早期発見・検査システム、感染症予防等に応用したい。	バイオ検出関連商品 販売 ライセンスアウト(販 売権) 検出器(ライセンス生 産)
<b>テロメア染色プローブ</b> ゲノムのテロメア領域を 染色	染色体のテロメアを特異的に染色するポリアミドの開発を行い、プローブとして商品化。染色体の末端領域に存在する単純な塩基配列の繰り返し領域をテロメアと呼称し、脊椎動物では(TTAGGG)の繰り返し配列である。テロメアの長さはがんや個体の老化(早老症)と関連しているという仮説が提唱されており、分子イメージングの標的としての重要性が高まっている。	試薬として販売
ペプチドライブラリー 探索のためのペプチド ライブラリー (システマ チックな構造類縁 体)	タンパク質はペプチドでミメティックする事が可能である。相互作用の観点で作製した約2億種類の環状ペプチドをゲル状樹脂上に固定化したペプチドビーズ、バイオ検出用の蛍光標識ペプチドライブラリー(ヘリックス、シート、ループ、糖ペプチド)、タンパク質関連オーバーラップペプチドライブラリーなど、テーラーメイドも含め、探索、確認、創薬、機構解明、診断法開発のための各種材料を提供する(自社研究用に開発)。	ペプチドライブラリーの 提供 (試薬として販売) 探索・スクリーニング・ 解析、合成など下流 の研究受託も実施
<b>血管新生因子</b> 再生医療関連、新規 化合物	細胞・組織の接着機能に加え、血管新生能を有するペプチドとそのコンジュゲートのライセンス、関連ライブラリーを提供する。ライセンスアウト、化合物の提供、コラボレーションの提案を行う。ペプチドコンジュゲートは機能性医療材料として再生医療等への応用が期待できる。	ライセンスアウト ペプチド誘導体の提 供
<b>ミモシン</b> 異常アミノ酸ミモシンと その誘導体	ハイドロキシケトンピリジンを側鎖に有する植物由来の高純度非タンパク質性アミノ酸ミモシンとその誘導体のライセンス、化合物の提供、コラボレーションの提案を行う。例えば機能性化粧品への応用が期待できる。	試薬として販売
機器・器具 研究用器具消耗品 試薬類、分離精製カ ラム	自社研究必要な器具消耗品試薬類を自社開発に駆使、多種同時一括処理による高効率化に焦点を当て自社使用目的で開発した器具、試薬類、分離精製カラム群: 手動有機合成装置PetiSyzer®、各種液相固相反応装置、使い捨て多目的カラム(LibraTube®合成、分離)、簡易封印装置、高性能攪拌機、分離用コンテナ、ガラス製タイタープレート、高性能HPLCカラム(分析・分取)	製品の販売 直売 代理店販売
<b>受託業務</b> (研究、合成、検定・ 解析)	難ペプチドや複雑な構造のペプチド類の合成(環状、複数のジスルフィド結合、機能性分子結合型:糖鎖、硫酸基、リン酸基、蛍光基標識、ビオチン標識、ペプチドコンジュゲート)そしてペプチド核酸(PNA)やピロールイミダゾールポリアミド(PIPA)など、ノウハウが必要な、簡単には合成のできないペプチド関連化合物製造。受託分析:キラル分析、結合水、酸、残存溶媒の検定(別途受託一覧有り)。受託マイクロアレイ。	直接取引 代理店経由

	品種類別	用途	細目
1	機器・器材・	ケミカルライブラリー構築用	合成装置器具
	関連消耗品類		分離分析器具
			HPLC用カラム
			アクセサリー消耗品
2	試薬類	ケミカルバイオロジー研究用	天然・非天然アミノ酸
_	山木灰	ケミカルライブラリー構築用	カップリング試薬
			PEG関連試薬
			ドレビスを記念 ビルディングブロック(LibraKit)
3	   ポリマーサポート・   固相担体	   固相合成用   分離用	ゲル状担体各種 100種を越える
4	異常アミノ酸ミモシン		Fmoc-Mim-OH
·	誘導体	カルバイオロジー) MSDS有	Mim-ClTrt resin
5	高純度固定化ペプチドラ イブライリ(1 粒上に 1 種のペプチドがゲル状担 体に固定化)	創薬 構造情報が全くない場合の探索 物品購入は試薬販売と同様 関連解析収束などは受託	環状ヘキサビーズ 2 億種類、24(19 種の天然アミノ酸と5種の非天然アミノ 酸)の6乗、両末端のDCysスルフィド でSS環化
			直鎖ペプチド(19種の天然アミノ酸の み):ペンタマー、ヘキサマー
6	構造ペプチドライブラリ	探索 タイタープレートに分注可	a-helices
			β-sheet
			β-loop
			糖ペプチド (それぞれの構造で)
7	プリオン関連ペプチドライブ ラリー	相互作用の研究 タイタープレートに分注済	ヒト型プリオンタンパク質のオーバーラップ ペプチド群
8	サソリの毒脳	凍結乾燥品、探索用	100匹分が1バイアル
9	テロメア染色プローブ	テロメア領域の可視化	1プローブ10回分、100 pmol量
10	ジェネリックPIPA	既知のPIPA	100 μg ~ 1 mg/vial
	0		0.11
11	ペプチド性 血管新生因子(AGP)	再生医療研究   創薬 	AGPペプチド
			AGPライブラリー
			ライセンスアウト
12	PepTenChip®関連	扱いには別途代理店契約要	別記
	. Spreneinp MA	37.0 (C10/7)2_1 (T1/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/1	,,,,,,



## PepTenChip®関連製品

カテゴリー	商品名	内容
装置	蛍光検出器	自社開発した簡易型蛍光検出器
	アレイヤー	Arrayit社製のマイクロアレイヤー
マイクロアレ イ消耗品	マイクロアレイ消耗品	Arrayit社製品(ガラス基板等)
	PepTenChip®PAH	標識 αヘリカルペプチド100種
マイクロ	PepTenChip®PAL	標識 βループペプチド100 種
アレイ	PepTenChip®PAS	標識 βシートペプチド100 種
	PepTenChip®PAG	96 種の標識 糖鎖付ペプチド
	テーラーメイドアレイ化	捕捉分子をアレイ化する
マイクロ アレイ 受託 検出	蛍光検出	チップの蛍光検出を励起光545 nm付近・585 nm 付近の蛍光フィルターを装着したCCDカメラで検出し、標準ソフトウエアで解析使用装置:PepTenChip®解析システム
	MALDI-TOF	チップ上の物質のMALDI-TOF-MSを測定する。 MS/MSは別途お見積もりです。 使用装置: UltraFlex III TOF/TOF (Bruker-Daltonics)
	データ討論	取得データのインタープリテーション(3時間まで)
マイクロ 基板 製作	PepTenChip® ZeroFlat	新規素材アモルファスカーボン基板の裸の素材
	PepTenChip® ZeroWell	新規素材アモルファスカーボン基板(超マイクロウエル、マイクロチャンネル製作加工)
	PepTenChip® AM	高度表面化学によるアミノ基表面修飾基板
	PepTenChip® CA	高度表面化学によるカルボキシル基表面修飾基板
	PepTenChip® MI	高度表面化学によるマレイミド基表面修飾基板
	PepTenChip® BR	高度表面化学によるブロモアセチル基表面修飾基板
	PepTenChip® SA	高度表面化学によるストレプトアビジン基表面修飾基板



各種表面化学

標準品の基板サイズは 汎 用スライドガラスサイズ、そ の他のサイズは特注扱い (指定サイズに加工供給 可能) 超微少ウエル(数 ナノリットル) の溝(Well) 付きあるいはマイクロ流路 堀作基板も製造可能

P/N早見表		
PepTenChip	表面加工パターン	基板サイズ 人
PTC-PAX	01/02/03/X-0	1/02/03/X-1

表面化学 右端Nはライブラリー数

表面加工パターン		
01	全面加工	
02	3ブロック加工	
03	48スポット用加工	
04	24ブロック用加工	
Х	特注加工	

基板サイズ		
01	25 x 75 mm	
02	20 x 30 mm	
03	10 x 10 mm	
Х	特注サイズ	





## 受託メニューカテゴリー(バイオチップ関連を除く)

カテゴリー	細目	内容
受託合成	ペプチド合成・ライブラ イー構築	ペプチド、特殊アミノ酸導入ペプチド、糖ペプチド、脂質ペプチド、N末C末誘導体化、環状ペプチド、リン酸化・硫酸化ペプチド、各種標識化、グルタチオン等の代謝物ライブラリー、細胞透過ペプチド
	PNA合成	ペプチド核酸(PNA)
	PIPA合成	ピロール・イミダゾールをビルディングブロックとするポリアミド(PIPA) 競合無 =海外展開可
	その他特殊な合成	各種バイオコンジュゲートの作製、PEG付加等、クリック反応用誘導体化、ケミカルライゲーション、ペプチドビークル(DDS)
		アフィニティカラムの受託製造(特許に基づく)
	タ廷所見八七 フン	HPLC質量分析
	各種質量分析、アミノ 酸配列分析	MALDI-TOF-MSを用いた質量分析およびMS/MSによる配列解析(データ ベース検索)
	簡易迅速アミノ酸分析	ペプチド・タンパク質の加水分解およびHPLC質量分析によるアミノ酸組成分 析
	ブラインド値の決定に	5アミノ酸まで
	よるアミノ酸分析 定量分析とDL分析	6アミノ酸から / 1アミノ酸ごとに
		非天然アミノ酸1個ごとに加算
	ブラインド値の決定を	5アミノ酸まで
	プライント値の決定を 伴わないアミノ酸分析 定量分析のみ	6アミノ酸から / 1アミノ酸ごとに
		非天然アミノ酸1個ごとに加算
	樹脂結合アミノ酸の	DL分析あり:加水分解後の光学純度の測定
   受託分析	置換率測定	DL分析なし:光学純度の決定なし
ا/ا دروانا		1アミノ酸のみ
	ペプチドの光学純度の 測定	2アミノ酸目から / 1アミノ酸ごと
		非天然アミノ酸1個ごとに加算
	アミノ酸およびアミノ酸	遊離アミノ酸
	誘導体の光学純度の 測定	アミノ酸誘導体
		レジン結合アミノ酸
	溶媒残留物の測定	1溶媒のみ
		2溶媒目から / 1溶媒ごとに
	残存酢酸およびトリフ ルオロ酢酸の測定	残存酢酸・トリフルオロ酢酸の分析
		残存酢酸の分析
		残存トリフルオロ酢酸の分析
	水分の測定	水の定量(ペプチドタンパク質中の水分定量)