

目的に応じたペプチドの合成を承ります

ペプチド関連受託サービス

合成ペプチドは多くの研究分野において様々な用途で利用されています。当社では様々なペプチドの合成からライブラリーの作製、その応用として抗体エピトープ探索用のペプチドアレイの作製など、多様な研究分野に対応可能な各種受託サービスを取りそろえています。ぜひ一度ご相談下さい。

ご利用目的

単体のペプチドの例	複数ペプチドの例
<ul style="list-style-type: none"> ●抗体作製用の抗原ペプチドを合成したい。 ●生理活性ペプチドを入手したい。 ●担体に固相化してリガンドとして利用できるペプチドを入手したい。 ●安定同位体標識したペプチドを標準物質として代謝物の定量を行いたい。 ●生体内で安定となるよう修飾したペプチドを入手したい。 	<ul style="list-style-type: none"> ●ペプチドアレイ用に複数のペプチドを合成したい。 ●ターゲット部位の探索用にペプチドライブラリーを作製したい。 <ul style="list-style-type: none"> ・抗体のエピトープ ・プロテアーゼの切断部位 ・キナーゼ、ホスファターゼの認識部位 ・ワクチン、ペプチド、抗体医薬における免疫原性の発揮部位 ・タンパク質間相互作用

ペプチド合成の検討項目

種別	取扱い品目
キャリアタンパク質付加	Keyhole Limpet Hemocyanin (KLH), Albumin (Bovine, Human, Chicken)
末端保護	N 末端アセチル化, C 末端アミド化
修飾・標識	<ul style="list-style-type: none"> ・ピオチン化 (N 末端 / C 末端) ・蛍光色素 (N 末端 / C 末端: フルオレセイン (FAM, FITC), ローダミン (TAMRA)) ・FRET 修飾 ・リン酸化 (Ser, Thr, Tyr) ・メチル化 (Arg, Lys) ・リジン鎖鎖 (アセチル化, ピオチン化) ・N 末端修飾 (ミリスチル化, スクシニル化, 脂肪酸付加, ホルミル化) ・糖鎖修飾
特殊アミノ酸	D 体アミノ酸, 非天然アミノ酸, 親水スパーサー (PEG), 安定同位体含有アミノ酸
その他修飾	環状化 (ジスルフィド or ラクタム NC アミド結合), MAP 4
固定化	シリカビーズ, セルロースメンブレン, スライドガラス
供給形態	粉末, 液体, チューブ, 96/384 ウェルフォーマット, 発現ベクター
その他	濃度, 純度, スケール (固相合成, 液相合成)

周辺サービス

■ **抗体作製用の抗原エピトープ (B 細胞エピトープ) 探索サービス**
配列をご提供頂き、一週間程度の納期で候補となるアミノ酸配列をご案内致します。

評価基準

・親水性 ・抗原性 ・二次構造 ・システインの数

※ 抗体作製受託サービスと同時に依頼の場合は無償にて承ります。

■ ペプチドの水溶性判定サービス

無償にて承ります (修飾ペプチドを除く)。

ご注文

ご注文方法、お見積りなどの詳細は、当社受託・特注品業務担当 (欄外参照) までお気軽にお問い合わせ下さい。

ペプチドの利用例



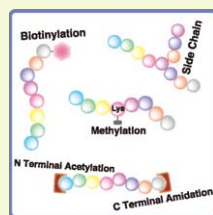
プレートフォーマット



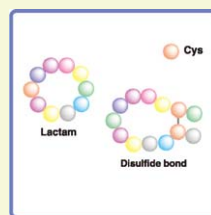
メンブレンアレイ



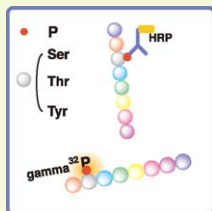
ガラスアレイ



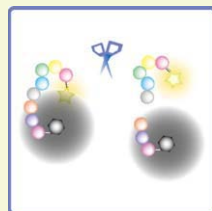
修飾ペプチド例



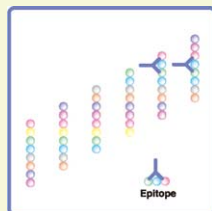
環状ペプチド
(ラクタム・ジスルフィド)



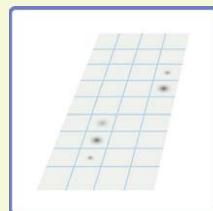
リン酸化部位の検出



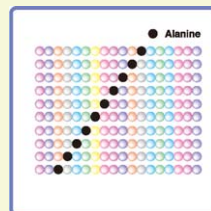
FRET を用いた
プロテアーゼ作用部位の同定



抗体エピトープの同定



アレイ上に現れる同定部位



アラニン置換による
機能性部位の同定