

酵素固定化スクリーニングサービス 取扱い開始のご案内

富士フイルム和光純薬株式会社
2020/10/27 (火)

サービス内容：トヨナイト4種（各5g）、計20gへ
酵素を固定化

必要酵素量：2,000mg 程度

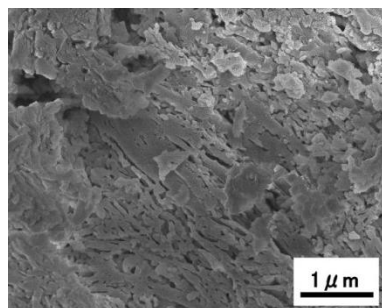
市販酵素 / お客様精製酵素 どちらもご対応が可能です。

固定量はタンパク質量で測定します。

※トヨナイト：多孔性セラミック担体



トヨナイト



トヨナイト断面図
(電顕写真)

使用するトヨナイトの種類



トヨナイト200



トヨナイト200-A



トヨナイト200-P



トヨナイト200-M

酵素反応、固定化酵素の特長

■ 固定化酵素の利点

- 反応後の酵素回収により再使用可能
- 酵素の安定性が増し、酵素自体が不安定な環境下での反応が可能
- 反応液に混在する酵素由来のタンパク質が少なく、分液操作におけるエマルジョン化の抑制
- エマルジョン化抑制による収率の向上
- 酵素由来のタンパク質が脱離・流出せず、酵素によるBOD上昇の抑制

■ 酵素と固定化酵素の比較

酵素形状	活性発現	熱安定性	pH 安定性	繰返	反応後処理	価格
未固定化	○					○
固定化		○	○	○	○	

- ・ 固定化酵素を作ってみたい
- ・ 自社酵素を固定化したい



**酵素固定化
スクリーニングサービス
のご提案**

○ 数量増

スクリーニング成果品を1gずつ、最大20g（トヨナイト4種、各5g）まで増量します。

○ 性能評価（活性評価）

ご指定の方法で性能評価を実施します。

※秘密保持契約に対応が可能です。

○ 固定最適化

トヨナイト表面の官能基をカスタマイズし、酵素の固定化を最適化します。1回につき5g、最大4回までお客様と相談しながら改良いたします。

※スクリーニングサービスを実施したお客様が対象となります。

サービス	希望納入価格（円）	納期
酵素固定化スクリーニングサービス	300,000円	酵素受領後最短2週間
数量増	15,000円/1g増	-
性能評価（活性評価）	見積り	-
固定最適化	見積り	3か月

上記の他、スクリーニングサービスおよび固定最適化を実施されたお客様を対象に、100g以上の受託製造にも対応しております。
まずは当社営業員または販売代理店までご相談ください。

または弊社HPからもサービス内容のご確認、お申込みが可能です。
下記URLからアクセスください。

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/01936.html>

○スクリーニングセット [製造元：ロシュ・ダイアグノスティックス]

コードNo.	品名	セット内容	容量	希望納入価格(円)
630-46141	CHIRAZYME Screening set5 (Contains 10 items)	CHIRAZYME L-2,L-3,L-5 CHIRAZYME L-2,L-3,L-5固定化タイプ PLE、固定化PLE、固定化用担体トヨナイト	1セット	35,000

○固定化リパーゼ、固定化エステラーゼ [製造元：ロシュ・ダイアグノスティックス]

コードNo.	品名	酵素	由来		形状	容量	希望納入価格(円)
632-26061	CHIRAZYME L-2 C4	Lipase	Immobilized Lipase from <i>Candida antarctica</i> , Type B	recombinant	ポリマー担体 固定化品	5g	23,400
635-40971	CHIRAZYME L-2 C5	Lipase	Immobilized Lipase from <i>Candida antarctica</i> , Type B	recombinant	トヨナイト 固定化品	1g	28,000
631-40951	CHIRAZYME L-3 C5	Lipase	Immobilized Lipase from <i>Candida cylindracea</i>	recombinant	トヨナイト 固定化品	1g	28,000
638-40961	CHIRAZYME L-5 C5	Lipase	Immobilized Lipase from <i>Candida antarctica</i> , Type A	recombinant	トヨナイト 固定化品	1g	28,000
634-40941	Immobilized PLE C5	Esterase	Porcine liver	native	トヨナイト 固定化品	1g	28,000

○リパーゼ(CHIRAZYME)

[製造元：ロシュ・ダイアグノスティックス]

コードNo.	品名	由来		活性	容量	希望納入価格(円)
639-26071	CHIRAZYME L-2 CB	<i>Candida antartica</i> , Type B carrier fixed	recombinant	$\geq 40,000$ units/g	10g	25,200
636-26081	CHIRAZYME L-3 CR	<i>Candida Cyllindracea</i>	recombinant	$\geq 70,000$ units/g	5g	27,500
633-26091	CHIRAZYME L-5 CA	<i>Candida antarctica</i> , Type A	recombinant	$\geq 30,000$ units/g	5g	25,200

○エステラーゼ

[製造元：ロシュ・ダイアグノスティックス]

コードNo.	品名	由来		活性	容量	希望納入価格(円)
632-26103	PLE	Porcine Liver	native	$\geq 30,000$ units/g	200KU	12,000

○固定化担体【トヨナイト】

[製造元：東洋電化工業]

コードNo.	品名	表面官能基	容量	希望納入価格(円)
630-46381	トヨナイト 200 4種セット	ヒドロキシル基、メタクリロ基、フェニルアミノ基、アミノ基	1セット	12,000

ご聴講いただき、誠にありがとうございました。

FUJIFILM
Value from Innovation