

環境アレルゲン測定用ELISAキットガイド



環境アレルゲンを
高感度に検出・定量できます

製品ラインナップ

本製品はELISAの手法に基づき、検体中のアレルゲンの濃度を測定するキットです。

ダニ

ダニアレルゲン測定キット

- Der p 1 (ヤケヒョウヒダニ フン由来)
- Der f 1 (コナヒョウヒダニ フン由来)
- Der 2 (ヤケヒョウヒダニ
コナヒョウヒダニ 虫体由来)

花粉

スギ花粉抗原測定キット

- Cry j 1 (スギ花粉壁 表層由来)
- Cry j 2 (スギ花粉細胞質 デンプン由来)

ヒノキ花粉抗原測定キット

- Cha o 1 (ヒノキ花粉由来)

ネコ

ネコアレルゲン測定キット

- Fel d 1 (ネコ皮膚由来)



二チ二チ製薬株式会社

二チ二チ製薬株式会社は、「健康で生き甲斐のある、素晴らしい人生を送ることに貢献する」を企業理念とし、乳酸菌や免疫分野など、健康に関わる研究、開発を行っています。

事業内容：乳酸菌・有用微生物の研究開発および健康食品の製造、医薬品の販売
アレルギー測定の実施、キット販売

所在地：〒518-1417 三重県伊賀市富永 239-1

本製品の特長

【高感度】

サンドイッチELISAの原理に基づき、ごく微量のアレルゲンを定量できます。

【高い特異性】

室内塵などの夾雑物を多く含む検体からでも、目的のアレルゲンを定量できます。

【高い再現性】

C.V. 値 5 %以下の高い再現性を実現しています。

【簡便】

必要な試薬は全てキットに同梱されています。（測定には別途マイクロプレートリーダー等の機器が必要となります）

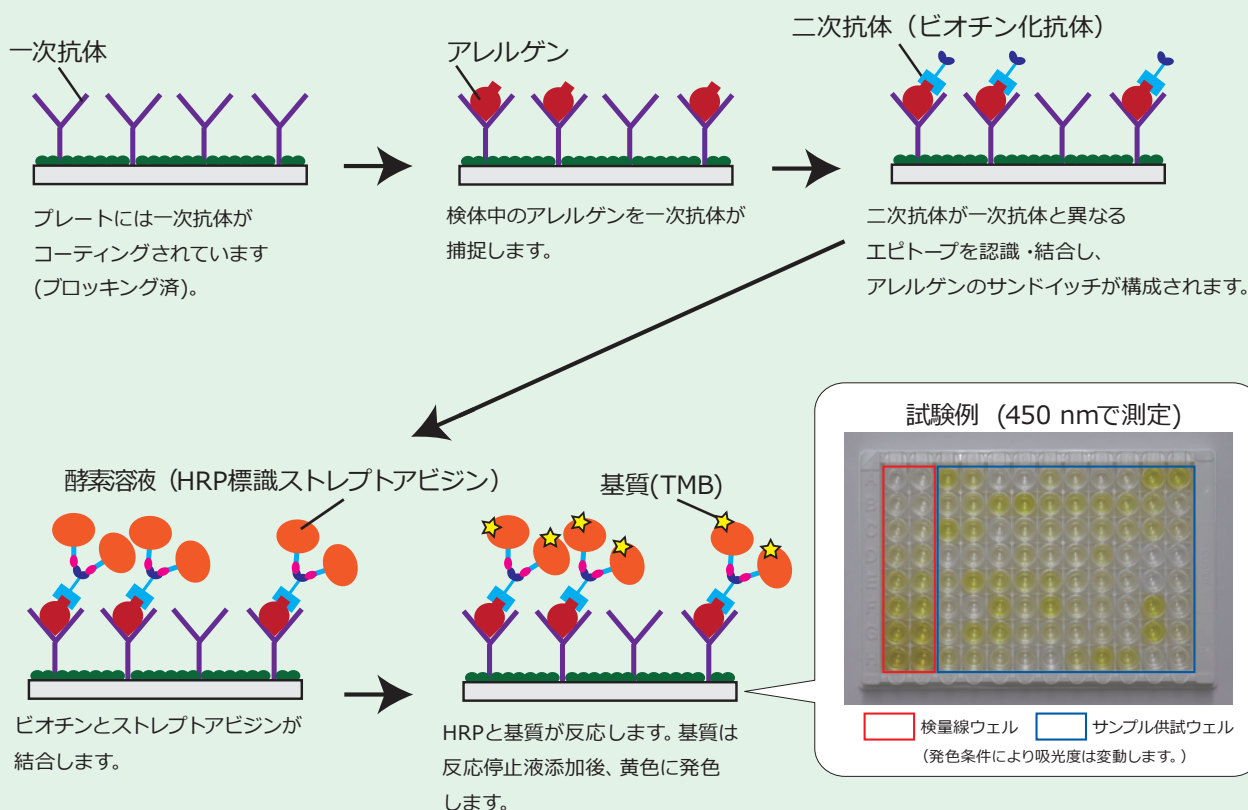
【分割使用可能】

8 連のセパレートプレートを採用しており、数回に分けてご使用いただけます。

本キットは安枝 浩先生監修のもと、開発・製造されています。

測定原理（サンドイッチELISA）

ELISAとは、抗原・抗体反応により検体に含まれる抗原または抗体を定量する手法です。本キットでは特異性、検出感度に優れたサンドイッチELISAにより、一次抗体をコーティングしたプレートに検体、二次抗体（ビオチン化抗体）、酵素溶液（HRP標識ストレプトアビジン）、基質を加えることで、アレルゲンの量を吸光度として測定することができます。また、ストレプトアビジン・ビオチンの増感反応を利用することで、アレルゲンの量が少ない検体においても、鮮明な発色が観測できます。



キット内容及び操作フローチャート例

品名	数量
A. 抗体コーティングプレート	1枚
B. 希釈液	1本
C. 20倍濃縮洗浄液	1本
D. 反応停止液	1本
E. 基質液A (TMB)	1本
F. 基質液B (H ₂ O ₂)	1本
G. 二次抗体	1本
H. 酵素溶液	1本
I. 標準液試薬 (液体 or 凍乾品)	1本
J. 内部標準 (一部キットのみ)	1本

保存条件: 4℃

抗体コーティングプレートに
標準液、内部標準および検体の添加

↓

二次抗体の添加

↓

2時間 (37℃) 後、洗浄

↓

酵素溶液を添加

↓

1時間 (37℃) 後、洗浄

↓

基質液A + Bの添加

↓

5分 (37℃)

↓

反応停止液の添加

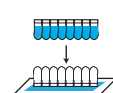
↓

吸光度測定 (450 nm)

プレートへの添加



洗浄



吸光度測定

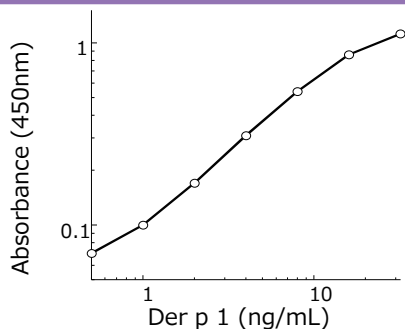


ダニアレルゲン測定用ELISAキット Der p 1 Der f 1

ヤケヒョウヒダニ (*Dermatophagoides pteronyssinus*) とコナヒョウヒダニ (*Dermatophagoides farinae*) の主要アレルゲンである、Der p 1、Der f 1の、それぞれの濃度を測定するキットです。

アレルギーの原因として重要なダニはチリダニ科のヤケヒョウヒダニとコナヒョウヒダニの2種類です。本キットが測定するDer p 1とDer f 1は、室内塵中の量が喘息発作などのアレルギー症状と相関することが知られており、国際的に臨床的な指標として採用されています。

標準曲線例 (Der p 1)



精度

測定内再現性 C.V. ≤ 5 %

測定間再現性 C.V. ≤ 5 %

キット同梱の標準液を測定したデータ

交差反応性

Der p 1とDer f 1の間に交差反応性は認められません。

文献情報

医療と検査機器・試薬 第30巻2号 (2007年)

製品一覧

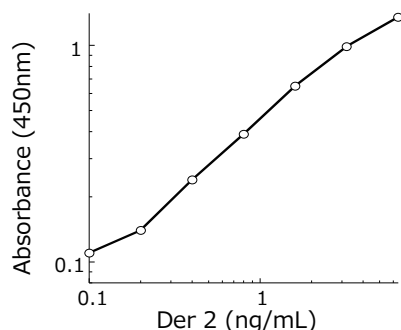
製品番号	製品名	測定対象	測定範囲	測定時間	希望価格(円)
49500-10	ダニアレルゲン(Der p 1)測定キット	Der p 1 (ヤケヒョウヒダニ フン由来)	0.5-32 ng/mL	3時間5分	52,000
49500-11	ダニアレルゲン(Der f 1)測定キット	Der f 1 (コナヒョウヒダニ フン由来)	0.5-32 ng/mL	3時間5分	52,000

ダニアレルゲン測定用ELISAキット Der 2

ヤケヒョウヒダニ (*Dermatophagoides pteronyssinus*) とコナヒョウヒダニ (*Dermatophagoides farinae*) の主要アレルゲンである、Der 2の濃度を測定するキットです。

アレルギーの原因として重要なダニはチリダニ科のヤケヒョウヒダニとコナヒョウヒダニの2種類です。学校環境衛生基準においてこれらのダニは100匹/m²以下にすることが推奨されており、これは本キットが測定するDer 2に換算すると10 µg/m²以下に相当します。

標準曲線例 (Der 2)



精度

測定内再現性 C.V. ≤ 5 %

測定間再現性 C.V. ≤ 5 %

キット同梱の標準液を測定したデータ

製品一覧

製品番号	製品名	測定対象	測定範囲	測定時間	希望価格(円)
49500-18	ダニアレルゲン(Der 2)測定キット	Der 2 (ヤケヒョウヒダニ、コナ ヒョウヒダニ虫体由来)	0.1-6.4 ng/mL	5時間15分	82,000



スギ花粉抗原測定用ELISAキット

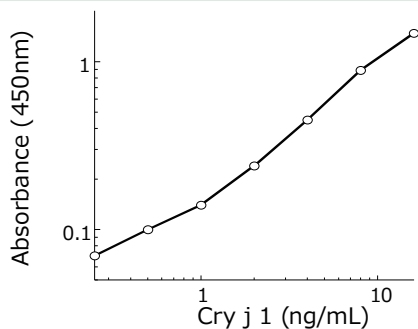
Cry j 1

Cry j 2

スギ (*Cryptomeria japonica*) の主要花粉アレルゲンである、Cry j 1, Cry j 2 の濃度を測定するキットです。

スギ花粉のアレルゲンとして、スギ花粉表層のオービクルスに局在するCry j 1と、スギ花粉細胞質デンプン中に存在するCry j 2の2種類のタンパク質が同定されています。本キットは、感度と特異度に優れた抗体を採用しています。特にCry j 1測定キットでは、一次抗体として2種類のモノクローナル抗体を使用することで、日本に特有なCry j 1のアイソフォームも定量することができます。

標準曲線例(Cry j 1)



精度

測定内再現性 C.V. ≤ 5 %

測定間再現性 C.V. ≤ 5 %

キット同梱の標準液を測定したデータ

交差反応性

Cry j 1とCry j 2の間に交差反応性は認められません。

文献情報

医療と検査機器・試薬 第29巻6号 (2006年)

製品一覧

製品番号	製品名	測定対象	測定範囲	測定時間	希望価格(円)
49500-12	スギ花粉抗原(Cry j 1)測定キット	Cry j 1 (スギ花粉表層由来)	0.25-16 ng/mL	3時間10分	72,000
49500-13	スギ花粉抗原(Cry j 2)測定キット	Cry j 2 (スギ花粉細胞質デンプン粒由来)	2.5-160 ng/mL	3時間15分	72,000

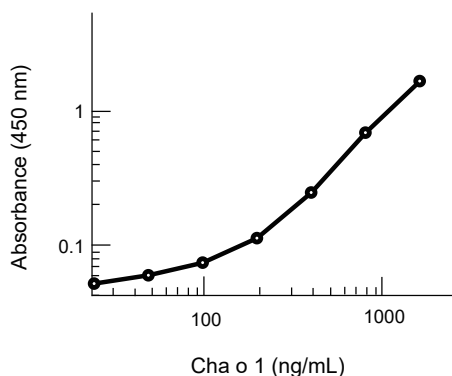
新製品

ヒノキ花粉抗原測定用ELISAキット Cha o 1

ヒノキ (*Chamaecyparis obtusa*) の主要花粉アレルゲンである、Cha o 1の濃度を測定するキットです。

日本国内においてヒノキ花粉はスギ花粉と同様に重要なアレルゲンです。ニチニチ製薬が製造するヒノキ花粉抗原(Cha o 1)測定キットは、ヒノキ花粉抗原を定量できる国内唯一の製品です。

標準曲線例 (Cha o 1)



文献情報

医療と検査機器・試薬 第44巻2号 (2021年4月)

ヒノキアレルゲンCha o 1測定
Enzyme-Linked Immunosorbent Assayの確立

交差反応性

スギ花粉抗原 (Cry j 1) とは交差反応性は認められません。

製品一覧

製品番号	製品名	測定対象	測定範囲	測定時間	希望価格(円)
49500-19	ヒノキ花粉抗原(Cha o 1)測定キット	Cha o 1	25-1600 ng/mL	5時間20分	72,000



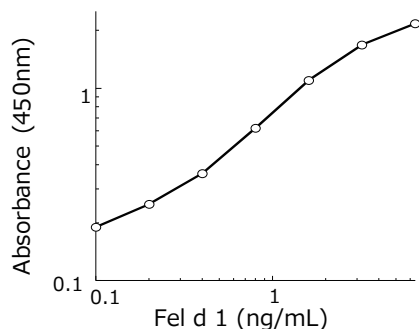
ネコアレルギー測定用ELISAキット

Fel d 1

ネコ (*Felis domesticus*) 皮膚由来の主要アレルギーである、Fel d 1の濃度を測定するキットです。

ネコアレルギー (Fel d 1) は非常に小さな粒子であり、長時間空中を漂いやすく、容易に非飼育環境へ持ち込まれます。本キットは0.1 ng/mLという超微量なFel d 1から定量することができます。

標準曲線例(Fel d 1)



精度

測定内再現性 C.V. ≤ 5 %

測定間再現性 C.V. ≤ 5 %

キット同梱の標準液を測定したデータ

文献情報

アレルギー・免疫 第21巻3号 (2014年)

製品番号	製品名	測定対象	測定範囲	測定時間	希望価格(円)
49500-14	ネコアレルギー(Fel d 1)測定キット	Fel d 1 (ネコ皮膚由来)	0.1-6.4 ng/mL	3時間20分	72,000

受託測定

ニチニチ製薬株式会社では、アレルギー測定キットを用いたアレルギーの受託測定サービスを行っております。室内塵に含まれるアレルギー量の定量や、抗アレルギー加工製品のアレルギー低減効果の確認といった様々な試験に対応しております。受託測定の流れや測定項目の詳細については、ニチニチ製薬株式会社までお問い合わせください。

受託測定の詳細はこちらまで！

QRコードを読み取るとニチニチ製薬(株)のホームページに直接アクセスできます

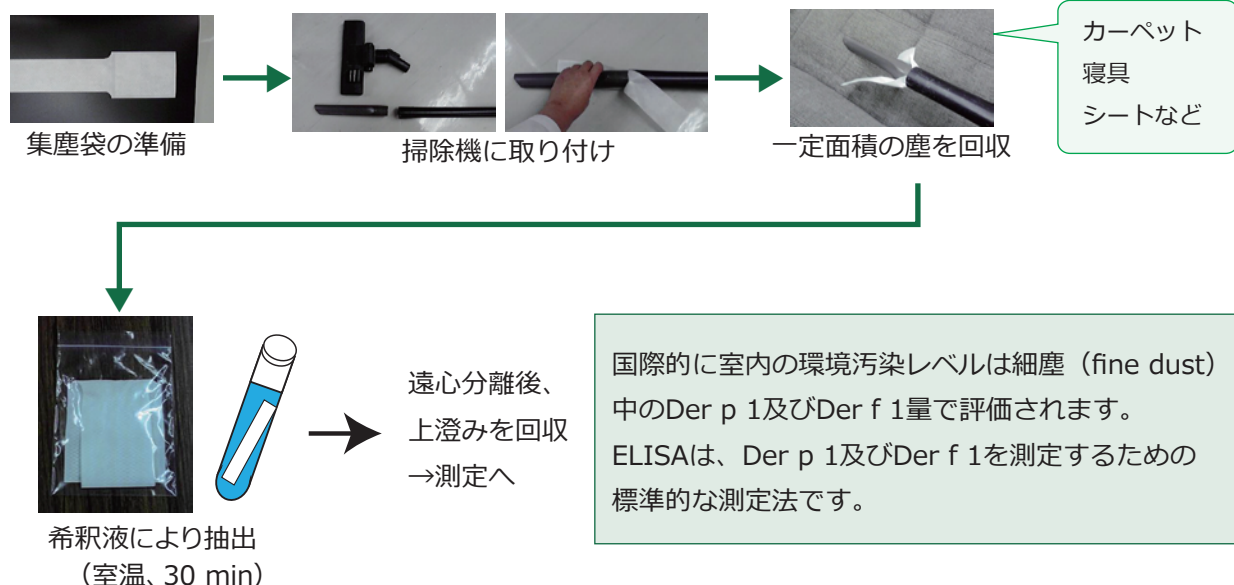


スマートフォンから閲覧可能



集塵袋 — 室内塵の収集にお使いいただけます。

集塵袋を用いた検体の収集・前処理例



製品番号	製品名	容量	希望価格(円)
49500-15	ゴミ取り袋（SES）	50 枚	6,800

希釈液 — 検体の希釈にお使いいただけます。

製品番号	製品名	対象キット	容量	希望価格(円)
49500-16	ダニアレルゲンキット用希釈液	Der p 1, Der f 1, Der 2, Fel d 1	100 mL	4,000
49500-17	スギ花粉抗原測定用希釈液	Cry j 1, Cry j 2	100 mL	4,000

新製品

製品番号	製品名	対象キット	容量	希望価格(円)
49500-20	ダニアレルゲンキット用希釈液（flour）	Der p 1, Der f 1, Der 2	100 mL	4,000

ダニアレルゲンキット用希釈液（flour）は、従来の希釈液では抽出が困難であった小麦粉中に含まれるダニアレルゲン（Der p 1, Der f 1, Der 2）を効率よく抽出するための希釈液です。ELISAキットと併せてご使用ください。

アレルゲン抽出液 — 各種測定の添加回収試験にお使いいただけます。

ニチニチ製薬株式会社のアレルゲン測定キットで主要アレルゲン量を値付けした抽出物をご用意しております。製品仕様が確定次第、詳細を別途ご案内させていただきますが、詳細及び御見積等についてご説明をご希望の際は弊社営業担当までご連絡ください。



製品番号	製品名	測定対象・用途	容量	希望価格(円)
49500-10	ダニアレルゲン(Der p 1)測定キット	Der p 1 (ヤケヒョウヒダニフン由来 測定範囲: 0.5 - 32 ng/mL)	1キット(96 ウェル)	52,000
49500-11	ダニアレルゲン(Der f 1)測定キット	Der f 1 (コナヒョウヒダニフン由来 測定範囲: 0.5 - 32 ng/mL)	1キット(96 ウェル)	52,000
49500-18	ダニアレルゲン(Der 2)測定キット	Der 2 (ヤケヒョウヒダニ、コナヒョウヒダニ虫体由来 測定範囲: 0.1 - 6.4 ng/mL)	1キット(96 ウェル)	82,000
49500-12	スギ花粉抗原(Cry j 1)測定キット	Cry j 1 (スギ花粉表層由来 測定範囲: 0.25 - 16 ng/mL)	1キット(96 ウェル)	72,000
49500-13	スギ花粉抗原(Cry j 2)測定キット	Cry j 2 (スギ花粉細胞質、デンプン粒由来 測定範囲: 2.5 - 160 ng/mL)	1キット(96 ウェル)	72,000
49500-19	ヒノキ花粉抗原(Cha o 1)測定キット	Cha o 1 (ヒノキ花粉抗原 測定範囲: 25 - 1600 ng/mL)	1キット(96 ウェル)	72,000
49500-14	ネコアレルゲン(Fel d 1)測定キット	Fel d 1 (ネコ皮膚由来 測定範囲: 0.1 - 6.4 ng/mL)	1キット(96 ウェル)	72,000
49500-15	ゴミ取り袋 (SES)	検体集塵用	50 枚	6,800
49500-16	ダニアレルゲンキット用希釈液	ダニアレルゲン検体希釈用(ネコアレルゲンにも お使いいただけます)	100 mL	4,000
49500-17	スギ花粉抗原測定用希釈液	スギ花粉抗原希釈用	100 mL	4,000
49500-20	ダニアレルゲンキット用希釈液 (flour)	小麦粉中のダニアレルゲン検体希釈用	100 mL	4,000

その他最新価格、関連商品情報につきましては、

弊社商品情報検索サイト **Cica-web** にてご検索ください。

- ・ 商品情報の検索
 - ・ 在庫状況の確認
 - ・ SDS、試験成績書のダウンロード
- などが可能です

スマートフォンから
観覧可能



弊社ホームページからも
アクセスできます

- 本記載の製品は、試薬（試験、研究用として用いる化学薬品）としての用途にご利用ください。 ● 本記載価格に、消費税等は含まれておりません。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。



関東化学株式会社

試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

TEL : 03-6214-1090

HP : <https://www.kanto.co.jp>

BEd-05(202106)