

環境アレルギー 関連試薬 Vol.2

1. アトピー性皮膚炎誘発試薬 ビオスタAD

2. アレルゲン測定用ELISAキット

TAC® Cry j1 ELISA KIT
TAC® Der f II ELISA KIT

3. 抗アレルゲン抗体

抗Der f II 抗体

4. アレルゲン

精製スギ花粉抗原
精製ダニ抗原
各種アレルゲン
植物性アレルゲン



アトピー性皮膚炎誘発試薬 ビオスタAD



アトピー性皮膚炎誘発試薬「ビオスタAD」はコナヒョウヒダニ虫体成分を含む軟膏試薬です。マウスに塗布することで、アトピー性皮膚炎に類似した症状を起こすことが可能です。

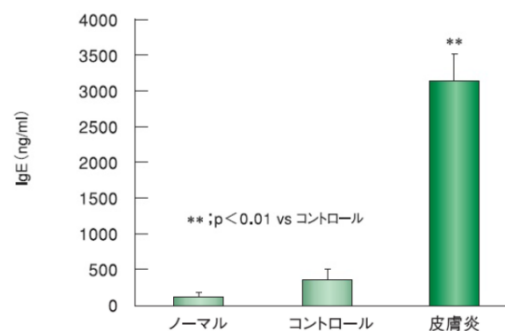


特長

- ヒトのアトピー性皮膚炎発症に関係あるダニ虫体成分を使用
- アトピー性皮膚炎に類似した症状を起こすことができる
- 現在治療に用いられているステロイド軟膏及びプロトピック軟膏の効果が確認できる
- 皮膚炎が発症すると、誘発を中止しても皮膚炎が持続し、医薬品の評価系として使いやすい
- マウス背部での滞留性に優れ、少量で皮膚炎を誘発できる
- 皮膚炎の発症率が高く、無駄になるマウスの数が少ない
- 皮膚炎誘発までの期間が従来(抗原液の反復塗布)より短い
- SPF環境下でも飼育可能

実験例

動物	NC/Ngaマウス
臨床所見	掻痒行動を伴い、紅斑、丘疹、鱗屑、痂皮症状が確認された。
病理組織学的所見	表皮の肥厚、表皮突起の形成、角質増生が確認された。 炎症性細胞(肥満細胞、好酸球)の浸潤、また肥満細胞の浸潤数、脱顆粒数の有意な上昇が確認された。
血清総IgE	有意な上昇が確認された。また、サイトカイン産生IFN- γ 、IL-5、IL-13の産生が亢進された。

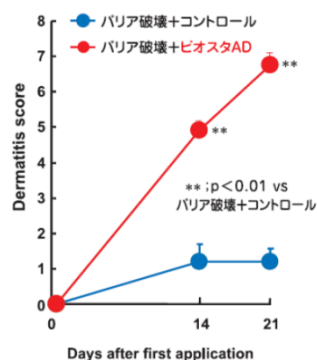


アトピー性皮膚炎誘発方法

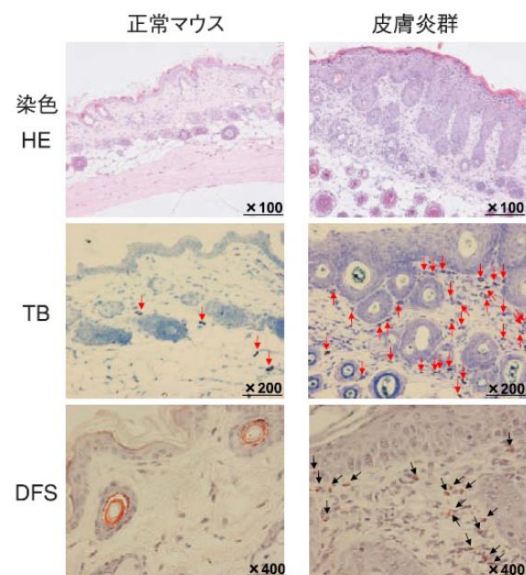
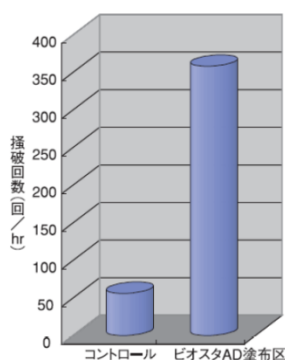
4%SDSで皮膚のバリアを破壊後、マウス背部および耳介部に本品を週2回100mg/mouse塗布します。

誘発期間の目安は3週間(計6回)です。本モデルでは塗布開始1~2週間目から発症、3~4週間で約80%の発症率を示します。

<皮膚炎スコアの推移>



<掻破行動>



コードNo.	メーカーコード	製品名	容量	希望納入価格(円)
309-34133	AD004		5g [約8匹分]	52,500
303-34131	AD002	ビオスタAD	15g [約25匹分]	145,000
-	AD001		30g [約50匹分]	275,000



ビオスタではアトピー性皮膚炎を誘発したNC/Ngaマウスの作成や、アトピー性皮膚炎発症マウスの受託試験等も行っております。ご要望のお客様は弊社営業もしくは販売代理店までお申し付けください。

TAC® Cry j1 ELISA KIT

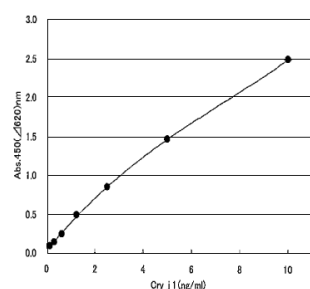
シバヤギのTAC® Cry j1 ELISA KITは日本スギ花粉のCry j1を定量的に測定するキットです。本キットは酵素免疫測定法(EnzymeLinked ImmunoSorbent Assay)を用いていますので、データを数値化し管理することができます。



特長

- 全ての試薬が溶液タイプで即座に使用可能
- 青色緩衝液で希釈した試料は分注の際に判り易い
- 高い再現性
- 測定範囲:0.156~10ng/ml
- 全反応時間:2時間20分
- アッセイ内変動試験(5重測定):C.V.値は10%未満
- 日差再現性試験(4重測定, 4日間):C.V.値は10%未満

検量線



演算処理:3次多項式
プレートリーダー:SUNRISE RAINBOW(TECAN)
※吸光度は測定環境で変動します

交差性

■ Plate固相化抗体

対象物質	反応性・反応率
Cry j1	100%
Cry j2	交差反応性なし

■ 検出抗体

対象物質	反応性・反応率
Cry j1	100%
Cry j2	交差反応性なし

コードNo.	メーカーコード	製品名	容量	希望納入価格(円)
637-14281	AKCJ1-010	TAC® Cry j1 ELISA KIT	1キット	60,000

TAC® Der f II ELISA KIT

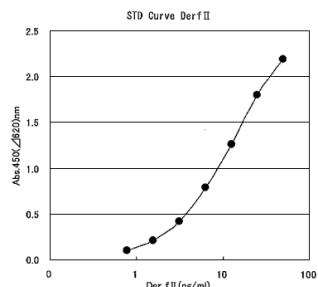
シバヤギのTAC® Der f II ELISA KITはコナヒョウヒダニのDer f IIを定量的に測定するキットです。TAC® Cry j1 ELISA KITと同様、酵素免疫測定法を用いていますので、データを数値化し管理することができます。



特長

- 全ての試薬が溶液タイプで即座に使用可能
- 青色緩衝液で希釈した試料は分注の際に判り易い
- 高い再現性
- 測定範囲:0.78~50ng/ml
- 全反応時間:2時間20分
- アッセイ内変動試験(5重測定):C.V.値は10%未満
- 日差再現性試験(4重測定, 4日間):C.V.値は10%未満

検量線



演算処理:3次多項式
プレートリーダー:SUNRISE RAINBOW(TECAN)
※吸光度は測定環境で変動します

交差性

■ Plate固相化抗体

対象物質	反応性・反応率
Der f II	100%
Der p II	交差反応性なし

■ 検出抗体

対象物質	反応性・反応率
Der f II	100%
Der p II	交差反応性なし

コードNo.	メーカーコード	製品名	容量	希望納入価格(円)
634-14291	AKDF2-020	TAC® Der f II ELISA KIT	1キット	60,000



抗アレルギー抗体

抗Der fII抗体



コナヒョウダニのDer fII抗原を特異的に認識する抗体です。ABDF2-011はヤケヒョウダニのDer pIIに対し交差反応は見られませんが、ABDF2-012はわずかに交差反応が見られます。

コードNo.	メーカーコード	製品名	容量	希望納入価格(円)
637-20271	ABDF2-011	抗Der fII, モノクローナル抗体(15E11) 免疫動物:マウス/クラス:IgG ₁	100μg	25,000
634-20281	ABDF2-012	抗Der fII, モノクローナル抗体(13A4) 免疫動物:マウス/クラス:IgG ₁	100μg	25,000



アレルギー

精製ダニ抗原



シバヤギの精製ダニ抗原は、大腸菌から調製したrDer fIIを1%ラクトース添加PBSに100μg/mLの濃度に溶解し、1バイアルに500μL分注した後、凍結乾燥した製品です。

コードNo.	メーカーコード	製品名	容量	希望納入価格(円)
631-20311	AGDF2-010	精製ダニ抗原Der fII	50μg	25,000

各種アレルギー



ビオスタでは試験研究用の各種アレルギーを幅広くラインアップしております。大量に必要な場合や精製が必要な場合も対応可能です。またリスト以外のアレルギーもご相談ください。























コードNo.	メーカーコード	製品名	容量	希望納入価格(円)
木本花粉				
304-35141	cp001	日本スギ花粉	5g	24,000
307-35153	cpe002	日本スギ花粉由来粗精製アレルギー	50mg	42,000
301-35151	cpe001		100mg	80,000
304-84611	hk001	日本ヒノキ花粉	5g	53,000
309-89281	rp001	アカマツ花粉	5g	41,000
308-89131	bp001	クロマツ花粉	5g	41,000
305-89141	gb001	イチョウ花粉	5g	100,000
草本花粉				
308-89251	mu001	ヨモギ花粉	1g	60,000
306-89291	sc001	セイタカアワダチソウ花粉	1g	36,000
302-89271	ra001	ブタクサ花粉	1g	90,000
305-89261	pg001	ススキ花粉	1g	70,000
309-89161	hj001	カナムグラ花粉	1g	45,000

コードNo.	メーカーコード	製品名	容量	希望納入価格(円)
木本花粉				
304-35141	cp001	F° 日本スギ花粉	5g	24,000
307-35153	cpe002	F° 日本スギ花粉由来粗精製アレルギー	50mg	42,000
301-35151	cpe001	F° 日本スギ花粉由来粗精製アレルギー	100mg	80,000
304-84611	hk001	F° 日本ヒノキ花粉	5g	53,000
309-89281	rp001	F° アカマツ花粉	5g	41,000
308-89131	bp001	F° クロマツ花粉	5g	41,000
305-89141	gb001	F° イチョウ花粉	5g	100,000
草本花粉				
308-89251	mu001	F° ヨモギ花粉	1g	60,000
306-89291	sc001	F° セイタカアワダチソウ花粉	1g	36,000
302-89271	ra001	F° ブタクサ花粉	1g	90,000
305-89261	pg001	F° ススキ花粉	1g	70,000
309-89161	hj001	F° カナムグラ花粉	1g	45,000
輸入花粉				
307-89221	iwbp001	F° 輸入シラカバ花粉	1g	41,000
300-89191	iry001	F° 輸入ホソムギ花粉	1g	41,000
303-89201	itm001	F° 輸入オオアワガエリ花粉	1g	41,000
300-89211	ivg001	F° 輸入ノリガヤ花粉	1g	41,000
306-89171	idg001	F° 輸入カモガヤ花粉	1g	41,000
303-89181	imu001	F° 輸入ブタクサ花粉	1g	41,000
ダニ				
306-34143	bo002	F° コナヒョウヒダニ虫体	1g	23,000
300-34141	bo001	F° コナヒョウヒダニ虫体	2g	45,000
308-35183	ybo002	F° ヤケヒョウヒダニ虫体	1g	23,000
302-35181	ybo001	F° ヤケヒョウヒダニ虫体	2g	45,000
303-34153	fb002	F° コナヒョウヒダニ虫体由来粗精製アレルギー(Dfb)	50mg	77,000
307-34151	fb001	F° コナヒョウヒダニ虫体由来粗精製アレルギー(Dfb)	100mg	145,000
304-35163	pb002	F° ヤケヒョウヒダニ虫体由来粗精製アレルギー(Dpb)	50mg	77,000
308-35161	pb001	F° ヤケヒョウヒダニ虫体由来粗精製アレルギー(Dpb)	100mg	145,000
300-34163	ff002	F° コナヒョウヒダニ排泄物由来粗精製アレルギー(Dff)	50mg	77,000
304-34161	ff001	F° コナヒョウヒダニ排泄物由来粗精製アレルギー(Dff)	100mg	145,000
301-35173	pf002	F° ヤケヒョウヒダニ排泄物由来粗精製アレルギー(Dpf)	50mg	77,000
305-35171	pf001	F° ヤケヒョウヒダニ排泄物由来粗精製アレルギー(Dpf)	100mg	145,000
昆虫				
301-89241	mi001	F° ユスリカ	1g	150,000
309-89301	sm001	F° カイコガ	1g	80,000
304-89231	kg001	F° クロゴキブリ	1g	30,000
302-89151	gc001	F° チャバネゴキブリ	1g	40,000

体に優しいとして近年良く使用されている植物由来成分ですが、中にはアレルゲン・刺激性を有する物質も存在します。

ChromaDex社ではフィトケミカルに特化した品揃えをもっていますが、そのうちアレルゲン・刺激性を有するとされる化合物製品を紹介します。

コードNo.	メーカーコード	製品名	グレード*	容量	希望納入価格(円)
-	ASB-00001511-005			5mg	34,200
-	ASB-00001511-010	 Alantolactone	AS	10mg	52,100
-	ASB-00001511-050			50mg	182,600
-	ASB-00003660-001	Amylcinnamic Aldehyde	 AS	1g	15,100
-	ASB-00001851-250	 Anethole, trans-		250mg	33,300
-	ASB-00011066-005	Atranorin	AS	5mg	20,200
-	ASB-00011066-010			10mg	24,100
-	ASB-00011065-010			10mg	54,900
-	ASB-00011065-025	Atranorin	P	25mg	109,800
-	ASB-00011065-100			100mg	334,000
-	ASB-00002066-001	 Benzoic Acid Ethyl Ester	 AS	1g	33,300
-	ASB-00001705-100			100mg	16,800
-	ASB-00001705-001	 Benzyl Alcohol	 P	1g	50,100
-	ASB-00002125-001	Benzyl Benzoate	 AS	1g	15,100
-	ASB-00002130-001	Benzyl Cinnamate	P	1g	15,100
-	ASB-00003389-005			5mg	47,900
-	ASB-00003389-025	Chamissonolide	P	25mg	126,300
-	ASB-00003389-100			100mg	381,900
-	ASB-00003654-005	 Cinnamaldehyde, trans-	 AS	5mL	8,700
-	ASB-00003654-050			50mL	29,400
034-21981	-	 (E)-Cinnamaldehyde	 局方生薬試験用 (薄層クロマトグラフィー用)	1mL×5	15,000
-	ASB-00003659-001	 Cinnamyl Alcohol	AS	1g	13,400
-	ASB-00003667-100			100mg	13,400
-	ASB-00003667-001	 Citral(Cis- and trans- mix)	 AS	1g	40,000
-	ASB-00003668-100			100mg	10,100
-	ASB-00003668-001	 Citronellol, D/L-β-	 AS	1g	46,800
-	ASB-00003671-001	 Citronellol, L-	SG	1g	46,800
-	ASB-00003840-010			10mg	10,100
-	ASB-00003840-100	 Coumarin	P	100mg	16,800
-	ASB-00003840-001			1g	100,500
030-24521	-	 Coumarin Standard	生薬試験用	100mg	7,500
-	ASB-00004073-001	Deacetyl-4-Tigloylchamissonolide, 2-	AS	1mg	47,900
-	ASB-00004073-005			5mg	158,200
-	ASB-00004355-001	Dibromobenzene, 1,4-	SG	1g	15,100
-	ASB-00004360-001	Dibromobiphenyl, 4,4'-	AS	1g	15,100
-	ASB-00005288-250			250mg	12,000
-	ASB-00005288-001	 Estragole(4-Allylanisol)	 AS	1g	35,000
-	ASB-00005376-100			100mg	10,100
-	ASB-00005376-001	 Eugenol	 AS	1g	33,300
059-07351	-	 Eugenol Standard	 高速液体クロマトグラフ用	200mg	13,500

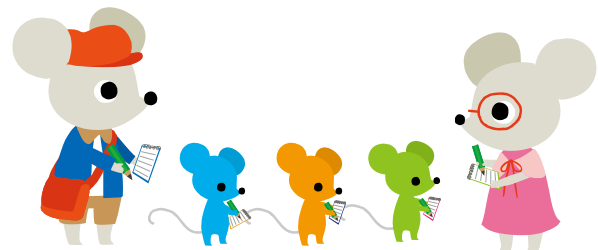
コードNo.	メーカーコード	製品名	グレード※	容量	希望納入価格(円)
-	ASB-00005377-100	 Eugenol Methylether	AS	100mg	10,100
-	ASB-00005377-001			1g	46,800
-	ASB-00006004-001	 Farnesol(Mixture of isomers)	AS	1g	40,300
-	ASB-00007048-005	Gangaleoidin	AS	5mg	50,400
-	ASB-00007048-010			10mg	65,500
-	ASB-00007150-100			100mg	7,600
-	ASB-00007150-001	 Geraniol	 AS	1g	13,400
-	ASB-00007150-005			5g	40,000
-	ASB-00007150-010			10g	54,900
-	ASB-00007165-005	 Ginkgolic Acid I	P	5mg	69,700
-	ASB-00007165-010			10mg	124,900
-	ASB-00007170-005	 Ginkgolic Acid II	P	5mg	69,700
-	ASB-00007170-010			10mg	124,900
-	ASB-00008069-001	Hexylcinnamaldehyde	 AS	1g	14,300
-	ASB-00003675-001	 Hydroxycitronellal	 AS	1g	15,100
-	ASB-00003675-005			5g	30,200
-	ASB-00009240-100	 Isoeugenol(cis and trans mix)	 P	100mg	20,200
-	ASB-00009240-001			1g	50,100
-	ASB-00012095-005	Lecanoric Acid	AS	5mg	37,200
-	ASB-00012095-010			10mg	58,800
-	ASB-00012117-005	Leoidin	AS	5mg	50,400
-	ASB-00012117-010			10mg	66,900
-	ASB-00012185-001	 Lilial	 AS	1g	15,100
-	ASB-00012200-100			100mg	8,700
-	ASB-00012200-250	 Limonene, R-(+)-	 AS	250mg	15,100
-	ASB-00012200-001			1g	33,300
-	ASB-00012201-100			100mg	10,100
-	ASB-00012201-250	 Limonene, S-(-)-	 AS	250mg	15,100
-	ASB-00012201-001			1g	36,400
-	ASB-00012221-100	 Linalool, (-)-	AS	100mg	13,400
-	ASB-00012221-001			1g	40,000
-	ASB-00012220-100	 Linalool, DL-	 AS	100mg	13,400
-	ASB-00012220-001			1g	43,700
-	ASB-00013962-100	 Menthol, (-)-	P	100mg	26,600
-	ASB-00013966-100	 Menthol, (-)-	AS	100mg	13,400
-	ASB-00013966-001			1g	26,600
132-16562	-	 l-Menthol	局方一般試験法用(定量用)	25g	17,000
-	ASB-00013967-100	Menthol, (+)-	SG	100mg	16,500
-	ASB-00013967-001			1g	29,400
-	ASB-00013968-100	 Menthol, DL-	AS	100mg	16,800
-	ASB-00013968-001			1g	63,800
-	ASB-00013450-001	Methoxybenzyl Alcohol, 4-(Anisyl Alcohol)	AS	1g	15,100
-	ASB-00013624-250	Methyl-2-Nonynoate	 AS	250mg	15,100

コードNo.	メーカーコード	製品名	グレード*	容量	希望納入価格(円)
-	ASB-00013622-250	Methyl-2-Octynoate	AS	250mg	16,000
-	ASB-00013622-001			1g	19,000
-	ASB-00016070-010	Parthenolide	P	10mg	20,200
-	ASB-00016070-025			25mg	43,700
-	ASB-00019038-250	Salicylic Acid Benzylester	AS	250mg	12,000
-	ASB-00019038-001			1g	16,800
-	ASB-00020103-001	Terpinen-4-ol, (-)-	AS	1g	16,800
-	ASB-00021675-005			5mg	117,300
-	ASB-00021675-010	Urushiol I(3-Pentadecylcatechol)	P	10mg	185,600
-	ASB-00021675-050			50mg	592,200
-	ASB-00022305-100			100mg	26,600
-	ASB-00022305-200	Vanillin	P	200mg	30,200
-	ASB-00022305-001			1g	50,100

*ChromaDex 社 表記グレードについて

P	NMR・MS・HPLC(もしくはGC)・カールフィッシャー滴定などにより、化学構造・純度・水分/残存溶媒含量等を試験し純度補正を行ったグレードで、定量試験に適しています。	AS SG SH	NMR・MS・HPLC(もしくはGC)などのうちいくつかの試験を行って化学構造・純度を確認していますが、水分及び溶媒含量を測定していないため、純度補正の算出を行っていません。
---	---	----------------	---

注：ChromaDex社では、品質検査結果によりロット毎に規格変更が行われる事も有ります。この為ロットによっては定量分析には適さない場合があります。現在の規格についてはChromaDex社ウェブサイト(<https://www.chromadex.com/>)でご確認ください。



…2~10℃保存 …-20℃保存 …-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
 特定 …特定毒物 …毒物 …劇物 …毒薬 …劇薬 …危険物 …向精神薬 …特定麻薬向精神薬原料 …カルタヘナ法
…化審法 第一種特定化学物質 …化審法 第二種特定化学物質 …化学兵器禁止法 第一種指定物質 …化学兵器禁止法 第二種指定物質
 覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。
 国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。
 上記以外の法律及び最新情報は、siyaku.com (<https://www.siyaku.com/>) をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究用のみ使用されるもので、「医薬品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。
- 希望納入価格は2018年12月時点のもので、予告なく変更する場合がございますのでご了承下さい。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本 社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所 ●中国営業所
 - 東海営業所 ●横浜営業所
 - 筑波営業所 ●東北営業所
 - 北海道営業所
- フリーダイヤル 0120-052-099
 フリーファックス 0120-052-806
 試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
 TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
 Fuggerstraße 12, 41468 Neuss, Germany
 TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

Online Catalog: www.e-reagent.com