

93種類 約230項目のアレルゲン

名前	Component(C) or Extract(E)
草の花粉	
アメリカズメノヒエ	E Pas n
ギョウギシバ	E Cvn d C Cvn d 1
ナガハグサ	E Poa p
ライムギ	E Sec c pollen
セイバンモロコシ	E Sor h
ヒロハウシノケグサ	E Fes p
カモガヤ	E Dac a
ホソムギ	C Lol p 1 C Phl p 1 C Phl p 2 C Phl p 5,0101 C Phl p 6 C Phl p 7 C Phl p 12
雑草の花粉	
セイヨウヤマアイ	C Mer a 1
ナガバギシギシ	E Rum a Rum c
ハラオオバコ	E Pla 1 C Pla 1 1
シロザ	E Che a C Che a 1
オウシュウヨモギ (別名ハタヨモギ)	E Art v C Art v 1 C Art v 3
セイヨウイラクサ	E Urt d
アオゲイトウ	E Amar
ブタクサ	E Amb a C Amb a 1 C Amb a 4
ノハラヒジキ (別名ハリヒジキ)	E Salk C Salk 1
カベイラクサ	E Pari C Pari 2
樹木の花粉	
フサアカシア	E Aca m E Aln q
ヨーロッパハンノキ	C Aln q 1 C Aln q 4
アリゾナイトスギ	C Cup a 1
セイヨウトネリコ	E Fra e C Fra e 1
ヨーロッパパナ	C Fag s 1
クロヤマナラシ	E Pop n
ホソイトスギ	E Cup s
セイヨウハシバミ	E Cor a pollen C Cor a 1,0103
スギ	C Crv 1 1
モミジバズカケノキ	C Pla a 1 C Pla a 2 C Pla a 3
エンビツビャクシン	E Jun a Jun v
アカミグワ	E Morr
オリーブ	E Ole e pollen C Ole e 1 C Ole e 7 C Ole e 9
セイヨウイボタノキ	E Liq v
シラカンバ	E Bet v C Bet v 1 C Bet v 2 C Bet v 6
ベルジャグルミ	E Jug r pollen

名前	Component(C) or Extract(E)
ダニ/ノミ/ゴキブリ	
アシブトコナダニ	E Aca s E Blot C Blot 10 C Blot 21 C Blot 5
ネツタイタマニクダニ	E Der f C Der f 1 C Der f 15 C Der f 18 C Der f 2 E Der p C Der p 1 C Der p 10 C Der p 11 C Der p 2 C Der p 20 C Der p 21 C Der p 23 C Der p 5 C Der p 7
コナヒョウヒダニ	E Der f C Der f 1 C Der f 15 C Der f 18 C Der f 2 E Der p C Der p 1 C Der p 10 C Der p 11 C Der p 2 C Der p 20 C Der p 21 C Der p 23 C Der p 5 C Der p 7
ヤケヒョウヒダニ	E Der p C Der p 1 C Der p 10 C Der p 11 C Der p 2 C Der p 20 C Der p 21 C Der p 23 C Der p 5 C Der p 7
イエニクダニ	C Gly d 2
サヤアシクダニ	E Lep d C Lep d 2
ケナガコナダニ	E Tvr p C Tvr p 2
ネコノミ	C Cte f 1
ワモンゴキブリ	C Per a 6 C Per a 7
チャバネゴキブリ	C Bla q 1 C Bla q 2 C Bla q 4 C Bla q 5 C Bla q 9
昆虫毒	
セイヨウミツバチ毒	E Api m C Api m 1 C Api m 2 C Api m 3 C Api m 5 C Api m 10
キオビクロスズメバチ毒	E Ves v C Ves v 1 C Ves v 5
ホオナガスズメバチ毒	E Dol spp
ヒアリ毒	E Sol spp
真菌/カビ	
アルタナリア	E Alta C Alta 1 C Alta 6
アスペルギルス	E Asp f C Asp f 1 C Asp f 3 C Asp f 4 C Asp f 6
クラドスポリウム	E Cla h C Cla h 8
マラセチア	E Mala p C Mala s 1 C Mala s 9 C Mala s 5 C Mala s 6 C Mala s 11
ペニシリウム	E Pen ch

名前	Component(C) or Extract(E)
食物	
大麦	E Hor v
そば	E Fag e C Fag e 2 E Zea m
コーン	C Zea m 14 C Zea m GBSSI
キビ	E Pan m
オートミール	E Ave s E Orv s C Orv s GLUB1
米	E Sec c flour
ライムギ	E Hel a
ヒマワリの種	E Tri a C Tri a 14 C Tri a 19 C Tri a aA, TI
小麦	C Mald 1 C Mald 2 C Mald 3 E Lenc C Lenc 1 C Lenc 2 C Lenc 3 E Pis s C Pis s 1 C Pis s 2 C Pis s 3 C Ara h 1 C Ara h 2 C Ara h 3 C Ara h 5 C Ara h 6 C Ara h 8 C Ara h 9 C Ara h 15
リンゴ	C Mald 1 C Mald 2 C Mald 3
レンズマメ	E Lenc C Lenc 1 C Lenc 2 C Lenc 3
エンドウマメ	E Pis s C Pis s 1 C Pis s 2 C Pis s 3
ピーナッツ	C Ara h 1 C Ara h 2 C Ara h 3 C Ara h 5 C Ara h 6 C Ara h 8 C Ara h 9
大豆	E Glv m C Glv m 4 C Glv m 5 C Glv m 6 C Glv m 8
ニンジン	E Dau c C Dau c 1 E Sol t
ジャガイモ	C Sol t 2 C Sol t GBSSI
トマト	E Sola l C Sola l 6 E Bos d milk C Bos d 4 C Bos d 5 C Bos d 8
牛乳	E Gal d white C Gal d 1 C Gal d 2 C Gal d 3 C Gal d 4
卵白	E Gal d volk C Gal d 5 C Bos d 6 C Bos d 7 C Bos d ACTA1 C Bos d LDHA
卵黄	E Gal d volk C Gal d 5 C Bos d 6 C Bos d 7 C Bos d ACTA1 C Bos d LDHA
牛肉	E Gal d meat C Gal d 7 C Gal d 9 C Gal d PKM E Equ c meat E Ovia meat C Ovia lqG E Ten m E Sus d meat C Sus d 1 E Orv meat C Orv c CKM C Orv c GAPDH C Orv c PGM1 C Orv c PKM C Orv c TPI1

名前	Component(C) or Extract(E)
鶏肉	E Gal d meat C Gal d 7 C Gal d 9 C Gal d PKM E Equ c meat E Ovia meat C Ovia lqG E Ten m E Sus d meat C Sus d 1 E Orv meat C Orv c CKM C Orv c GAPDH C Orv c PGM1 C Orv c PKM C Orv c TPI1
馬肉	E Equ c meat
羊肉	E Ovia meat C Ovia lqG
ミールワーム	E Ten m
豚肉	E Sus d meat C Sus d 1 E Orv meat C Orv c CKM C Orv c GAPDH C Orv c PGM1 C Orv c PKM C Orv c TPI1
兎肉	E Ten m E Sus d meat C Sus d 1 E Orv meat C Orv c CKM C Orv c GAPDH C Orv c PGM1 C Orv c PKM C Orv c TPI1
七面鳥	E Mel g E Gad m C Gad m 1 C Gad m 2+3 C Gad m 4
タラ	E Gad m C Gad m 1 C Gad m 2+3 C Gad m 4
ニシン	E Clu h C Clu h 1 E Sco s C Sco s 1 E Sals C Sals 1 C Sals 2 C Sals 3 C Sals 4 C Sals 6 C Sals 7 C Sals 8
サバ	E Clu h C Clu h 1 E Sco s C Sco s 1 E Sals C Sals 1 C Sals 2 C Sals 3 C Sals 4 C Sals 6 C Sals 7 C Sals 8
サケ	E Clu h C Clu h 1 E Sco s C Sco s 1 E Sals C Sals 1 C Sals 2 C Sals 3 C Sals 4 C Sals 6 C Sals 7 C Sals 8
マグロ	E Thu a C Thu a 1
フケ/ト皮	
ウシ	C Bos d 2
モルモット	C Cav p 1
ウマ	C Equ c 1 C Equ c 3 C Equ c 4
マウス	C Mus m 1 C Orv c 1 C Orv c 2 C Orv c 3 C Fel d 1 C Fel d 2 C Fel d 4 C Fel d 7
ウサギ	C Orv c 1 C Orv c 2 C Orv c 3 C Fel d 1 C Fel d 2 C Fel d 4 C Fel d 7
犬項目	ネコ
猫項目	イヌ



犬猫 93種類 約 230項目
アレルゲン特異的分子 IgE 検査



スペクトラムラボジャパン株式会社



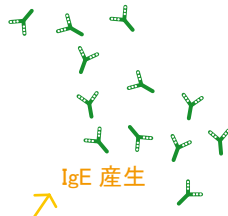
アレルギーについて

① アレルギー反応とは

環境中には、様々な物質が存在します。その中の、通常は害のない物質が**アレルゲン**となり、過剰な免疫反応を引き起こすことで、痒みや炎症を誘発します。

② 原因となるアレルゲン

花粉・カビ・ダニ・昆虫・食べ物など、さまざまな物質のタンパク質が原因となります。



IgE 産生

アレルゲンとなり得るもの

花粉

季節毎に発生するアレルゲンです。対策：シャンプーやブラッシングでこまめに花粉を落とします。空気清浄機が効果的です。



カビ

どこにでもあるアレルゲンです。対策：湿度・湿度に注意し、湿度は40～60%以下に保ちましょう。空気清浄機が効果的です。



ハウスダストマイト

(コナヒョウヒダニとヤケヒョウヒダニの総称)
対策：湿度を低くし、ダニの繁殖能力を下げます。ホコリの量を減らしましょう。ダニの死骸もアレルゲンとなるため殺虫剤などを使用した後、掃除を行ってください。(掃除機の使い方に注意)



フード

肉や植物などもアレルゲンとなります。陽性アレルゲンを含んでいる可能性のある食物の摂取および接触を避けましょう。ペットフード会社様からの情報を基にした弊社作成フードデータと検査結果を比較し、抽出した推奨フードリストを結果に添付しています。

※現時点では食物アレルギーを確定診断できる検査は存在しません。検査結果は、あくまでもフードを選ぶための参考としてご利用ください。

アレルギー症状がある動物と無症状の動物を比較した場合、検出されたIgEの数や量と症状に相関性が認められない事もあります。**PAX**は「今その動物の体がどのような物を異物と認識しIgEを産生しているかを検査し、それに対処する事」を目的としています。

また、アレルギーの発症にはアレルゲンの他に環境因子なども大きく関係していて、何が引き金になっているかなど未だその正確なメカニズムは解明されておりません。総合的に対処していく事が大切になりますので、必ず獣医師の判断を仰いでください。

1997年WHO(世界保健機関)において減感作療法は「アレルギーの自然治癒を促す唯一の治療法」であり「新たなアレルギーの発症を予防する予防的治療法」と位置づけられています。

動物分子アレルギー学に基づく精度の高い検査

分子アレルギー検査は、標準的なアレルゲン抽出物の代わりに個々のアレルゲンの分子成分(Component)を使用し、患者のIgE感作を診断する、最先端の技術を用いた精度の高い検査です。



- ▶約240個のアレルゲンを検査(裏面に全項目を記載)
- ▷1/3がアレルゲン抽出物 **Extract**
- ▷2/3がアレルゲン分子 **Component**
- ▶CCDブロッキング*による精度の高い検査
- *多くの偽陽性の原因となる交差反応性炭水化物をブロックすること

アレルゲン抽出物・アレルゲン分子って何?



コナヒョウヒダニ
学名 *Dermatophagoides farinae*
で説明すると・・・



アレルゲン抽出物：Extract

コナヒョウヒダニの培養成虫・幼虫・卵・糞など多くの物質・タンパク質を含みます



旧SPOT TESTに使用されていた抗原は、アレルゲン物質の粗い抽出物で出来ています。例えばコナヒョウヒダニの抽出物(Extract)は、成虫・幼虫・卵・糞などを含んでおり、そのゲノム遺伝子には10,684個ものタンパク質をコードしています。そのうちアレルゲンとして認識する部分は下に記述するアレルゲン分子であり、抽出物の2%程で、その他部分は検査に必要ありません。

アレルゲン分子：Component (抗原決定基/エピトープ)

とってもとっても小さな世界



生体が、アレルゲン物質の中で、アレルゲンとして認識する分子部分(医学的に抗原決定基とも言います)の事です。例えば、犬が、コナヒョウヒダニをアレルゲンとして認識する部分は、現在公式に認知されているものがわずか5つ。PAXはそのうち4つ(Der f 1,2,15,18)を検査できます。この4つのタンパク質を100%用いて検査使用するため、抽出物にて検査を行うよりも精度が高い検査となります。

PAXはアレルゲン抽出物と分子成分を両方用いて検査を行う高精度な検査です。

結果報告

各アレルゲンについて5つのスコアに分けてご報告します。

(例)ハウスダストマイト/貯蔵ダニ	
コナヒョウヒダニ	非常に高い陽性
ヤケヒョウヒダニ	高い陽性
イエニクダニ	中程度陽性
サヤアシニクダニ	低い陽性
ケナガコナダニ	陰性

PAX 検査結果
+
フードデータ
(ペットフード会社様より情報提供)
↓
推奨フードリストを添付
(食物抗原陽性の場合)

アレルギーを調べる検査

血液検査：PAXのように、血液中のIgEを測定します。

PAXは、IgEを測定することでどんなアレルゲンに強く感作しているかを検査しています。

アレルギー発症と治療のメカニズム

