

next

One step ahead
in allergy management

-  Baanbrekende technologie
-  Nieuwe generatie CCD-blokkers
-  3 unieke monoklonale antilichamen van recombinant IgE
-  100% specificiteit met hoge gevoeligheid



Zij kunnen u niet vertellen waar ze
allergisch voor zijn
Daar helpen wij u graag bij

 nextmune

Wat is next+?

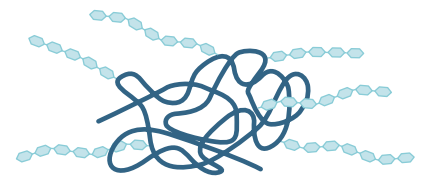
Next+ is een innovatieve allergietest om specifiek immunoglobuline E (IgE) in het serum van honden en katten op te sporen. Het heeft alle voordelen van onze baanbrekende technologie + het maakt gebruik van een nieuwe generatie CCD-blokkers.



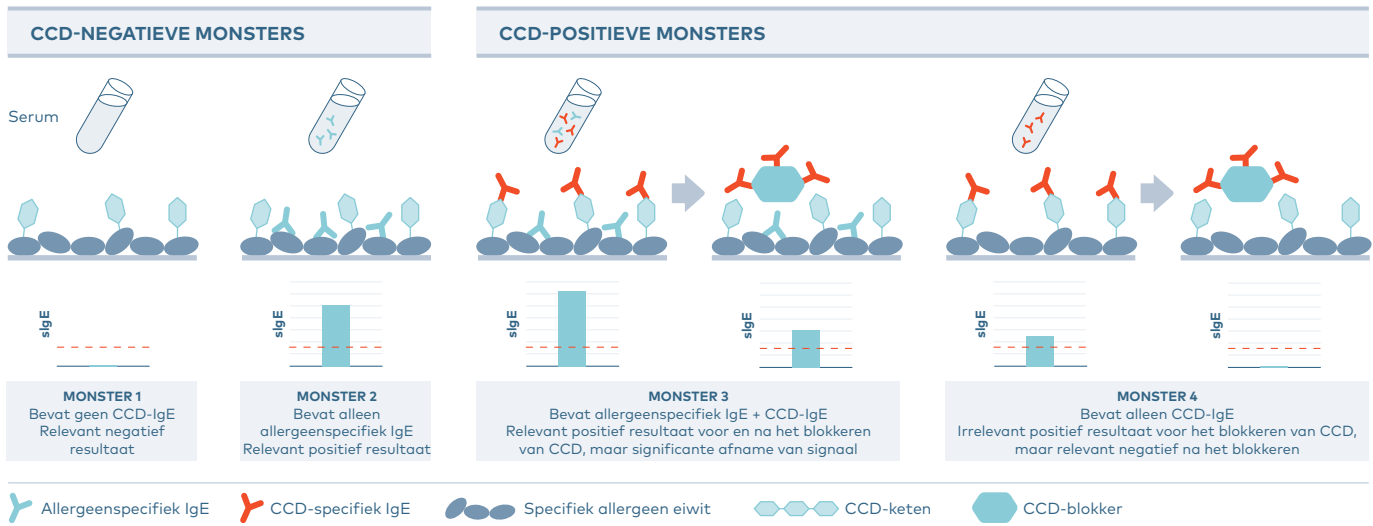
Wat zijn CCD's en waarom is het belangrijk om ze te blokkeren?

CCD's zijn **kruisreactieve koolhydraten determinanten** – de koolhydraatketens die we aantreffen in glycoproteïnen. CCD's zijn een onderdeel van de structuur van veel allergieverwekkende eiwitten, vooral plantaardige allergenen, zoals pollen. Tijdens een allergische reactie wordt IgE geproduceerd tegen zowel de koolhydraatketens als de eiwitten van allergenen. Studies hebben aangetoond dat dit bij 30% van de mensen, honden en katten het geval is [1-3].

Uit ander onderzoek blijkt dat IgE tegen CCD's klinisch irrelevant is. Inmiddels is echter bekend dat het verwijderen van CCD-specifiek IgE ervoor zorgt dat in-vitrotesten goed correleren met de gevoeligheid en specificiteit van intradermale huidtesten [3]. CCD's blokkeren betekent simpelweg dat de specificiteit van de in-vitrotest wordt verbeterd.



— Specifiek allergen eiwit
●●●●● Koolhydraatketens



Waarom is next+ de IgE de test die de voorkeur heeft?

1 Drie propriëtaire monoklonale antilichamen, afgeleid van recombinant IgE

- Unieke monoklonale antilichamen die zich richten op specifieke IgE-locaties
- Ontwikkeld uit recombinant IgE van honden
- Geen kruisreacties met andere immunoglobulinen zoals IgG
- 100% specificiteit en superieure gevoeligheid
- Minder stappen in het laboratorium vereist, dus minder risico op fouten

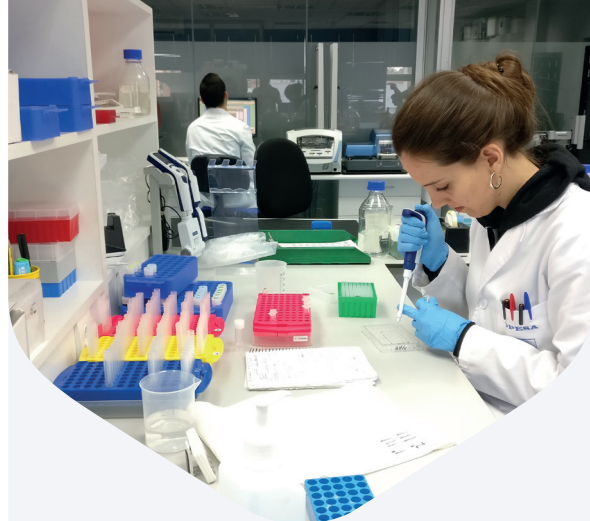
2 Nieuwe generatie semi-synthetische CCD-blokkers

- Eerste test met de nieuwe generatie CCD-blokkers
- Zeer specifieke CCD-blokkering
- Geen interferentie met geteste allergenen

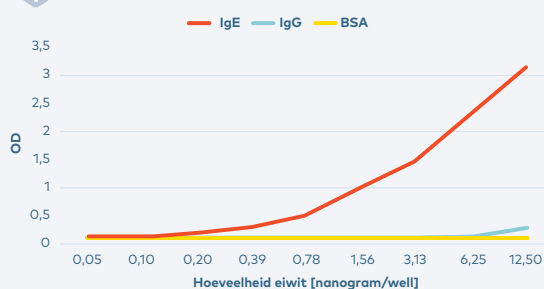
3 Uitstekende nauwkeurigheid en reproduceerbaarheid

- Beste intra-assay- en inter-assay-reproduceerbaarheid in zijn klasse
- Dagelijkse kalibratiecurve elimineert variabiliteit

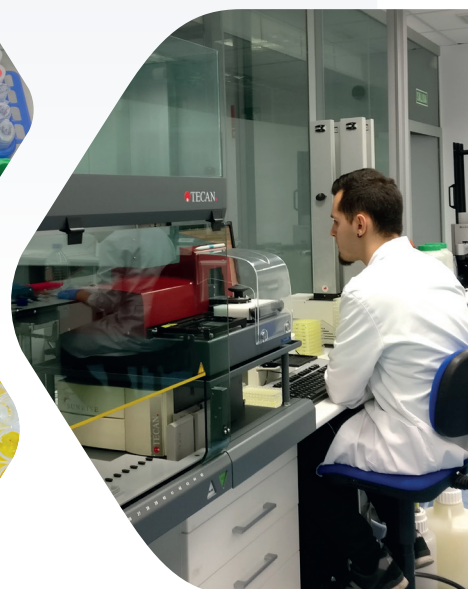
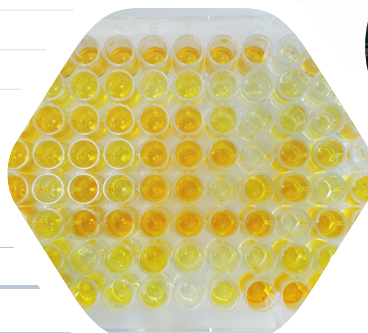
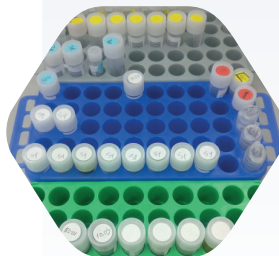
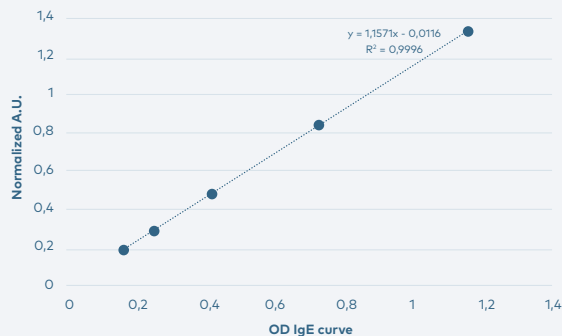
ALLERGENEN	ZONDER CCD-BLOKKER	MET CCD-BLOKKER
Phleum pratense	486	375
Poa pratensis	205	52
Dactylis glomerata	259	32
Lolium perenne	181	81
Rumex acetosella	352	52
Plantago lanceolata	316	66
Urtica spp.	205	50
Chenopodium album	358	108
Artemisia vulgaris	235	35
Ambrosia eliator	409	49
Betula pendula	428	415
Corylus avellana	247	47
Salix viminalis	100	60
Ulmus americana	121	21
Positieve allergenen	7	2



1 IgE, IgG en BSA als antigenen in verschillende cupjes



3



next

One step ahead
in allergy management

[1] Petersen A et al **Ubiquitous structures responsible for IgE cross-reactivity between tomato fruit and grass pollen allergens**
J Allergy Clin Immunol 1996 Oct; 98(4):805-15

[2] Mari A et al **Specific IgE to cross-reactive carbohydrate determinants strongly affect the in vitro diagnosis of allergic diseases**
J Allergy Clin Immunol 1999; 103(6): 1006-1011

[3] Gedon NKY et al **Agreement of serum allergen test results with unblocked and blocked IgE against cross-reactive carbohydrate determinants (CCD) and intradermal test results in atopic dogs**
Vet Dermatol 2019; 30(3):195



NXT120NL2

 **nextmune**

eye on patient,
mind on innovation

Nextmune
Vijzelweg 11
8243 PM Lelystad
Nederland

T. 0320 783 100
info.nl@nextmune.com
info.be@nextmune.com



nextmune.com