



ImmunoCAP EDN Testkit

Nur für Forschungszwecke

Eosinophil Derived Neurotoxin

Eosinophil Derived Neurotoxin (EDN) ist ein Protein in Granula von eosinophilen Granulozyten, das im Zuge einer eosinophilen Entzündung ausgeschüttet wird.

Der Literatur zufolge haben sich erhöhte EDN-Spiegel als vielversprechender Marker zur Untersuchung eosinophiler Entzündungen sowohl bei Asthma als auch bei kranken Kindern erwiesen.¹⁻⁵

EDN kann ebenfalls hilfreich sein, um eosinophile Entzündungen bei chronisch-entzündlichen Darm-erkrankungen (CED) und anderen Magen-Darm-Beschwerden zu beurteilen⁶⁻⁹ und um Allergien und andere inflammatorische Krankheiten wie atopische Dermatitis zu erforschen.⁹⁻¹¹

Produktinformation

Das ImmunoCAP™ EDN Testkit ermöglicht eine voll-automatisierte und robuste Methode zur genauen Quantifizierung von EDN in Serum, Plasma, Urin, Nasensekret und Stuhlextrakten.

Artikel-Nummer des ImmunoCAP EDN Testkits:
10-9545-05

Im Kit enthalten sind:

- ImmunoCAP EDN Conjugate 100
- ImmunoCAP EDN Calibrator Strip (2)
- ImmunoCAP EDN U1302 Anti-EDN (6 x 16)
- ImmunoCAP EDN Control (2 x 0,5 ml)

Ein Kit enthält alle Reagenzien, die für 96 Bestimmungen benötigt werden.

Resultate, die mit diesem ImmunoCAP Test erhalten werden, sind nur für Forschungszwecke bestimmt und können nicht für diagnostische Verfahren verwendet werden.

Technische Merkmale

- Kalibrationsbereich: 2–200 µg/l
- Probenvolumen: 40 µl pro Test
- Probenmaterial:
Serum, Plasma, Urin, Nasensekret, Stuhlproben
- Verfügbar auf den Geräten Phadia™ 250 und Phadia™ 1000 mit der Software Phadia™ Prime 2.5.8 und höher oder nach einem Methodenupdate in der Prime Software durch unsere Service-Techniker.

Reproduzierbare Resultate:

Probenmatrix	Intra % VK	Inter % VK	Total % VK
Serum, Plasma* (n=5)	4,1	4,0	5,7
Urin (n=3)	3,1	2,5	4,0
Nasensekret (n=5)	3,8	4,3	5,6
Stuhlproben (n=3)	5,5	6,5	8,8

Intra-, Inter- und Totale Testvariation in % VK (Variationskoeffizient). Proben wurden in Triplikaten in fünf verschiedenen Testdurchläufen auf zwei verschiedenen Phadia 250 Geräten analysiert.

* EDTA- oder Heparin-Plasma

Bitte wenden Sie sich für Preis- und Lieferanfragen an Ihren zuständigen Firmenansprechpartner.

Das Produkt kann auf speziellen Kundenwunsch hergestellt werden.



Referenzen

1. Kim KW, et. al., Serum eosinophil-derived neurotoxin (EDN) in diagnosis and evaluation of severity and bronchial hyperresponsiveness in childhood asthma. *Lung*. 2007;185(2):97-103.
2. Koller DY, et. al., Assessment of eosinophil granule proteins in various body fluids: is there a relation to clinical variables in childhood asthma? *Clin Exp Allergy*. 1999;29(6):786-93.
3. Rydell N, et. al., Development of an automated ImmunoCAP research assay for eosinophil derived neurotoxin and its use in asthma diagnosis in children. *Pract Lab Med*. 2019;17:e00138.
4. Chang-Keun Kim, et. al., Montelukast Reduces Serum Levels of Eosinophil-Derived Neurotoxin in Preschool Asthma Allergy Asthma. *Immunol Res*. 2018 Nov;10(6):686-697.
5. Jin An, MD, PhD, et. al., Serum Eosinophil-derived Neurotoxin Better Reflect Asthma Control Status Than Blood Eosinophil Counts. *The Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice*. Available online 15 April 2020.
6. Amcoff K, et. al., Prognostic significance of faecal eosinophil granule proteins in inflammatory bowel disease. *Scand J Gastroenterol*. 2019;54(10):1237-44.
7. Loktionov A, et. al., Inflammatory bowel disease detection and monitoring by measuring biomarkers in non-invasively collected colorectal mucus. *J Gastroenterol Hepatol*. 2017;32(5):992–1002.
8. M. Roca, et al., Fecal calprotectin and eosinophil-derived neurotoxin in healthy children between 0 and 12 years. *J. Pediatr. Gastroenterol Nutr*. 65 (4) 2017;65(4):394–398.
9. Kalach N, et al., Intestinal permeability and fecal eosinophil-derived neurotoxin are the best diagnosis tools for digestive non-IgE-mediated cow's milk allergy in toddlers. *Clin Chem Lab Med*. 2013;51(2):351-61.
10. Rothenberg ME, et. al., Eosinophilic gastrointestinal disorders (EGID). *J Allergy Clin Immunol*. 2004;113(1):11-28; quiz 9.
11. Goto T, et. al., Urinary eosinophil-derived neurotoxin concentrations in patients with atopic dermatitis: a useful clinical marker for disease activity. *Allergol Int*. 2007;56(4):433-8.

Jetzt mehr erfahren unter: thermofisher.com/phadia

ThermoFisher
SCIENTIFIC