

Anti-Fattore H ELISA

Determinazione quantitativa sierologica degli anticorpi IgG
contro il fattore H del complemento (FH)



Caratteristiche principali del prodotto

- Marcatore sierologico per la sindrome emolitico-uremica atipica (SEUa)
- Diagnosi differenziale nell'insufficienza renale acuta
- Automatizzabile su sistemi aperti comuni
- Mercato CE

Anticorpi contro il fattore H

Diagnosi differenziale della sindrome emolitico-uremica atipica (SEUa)

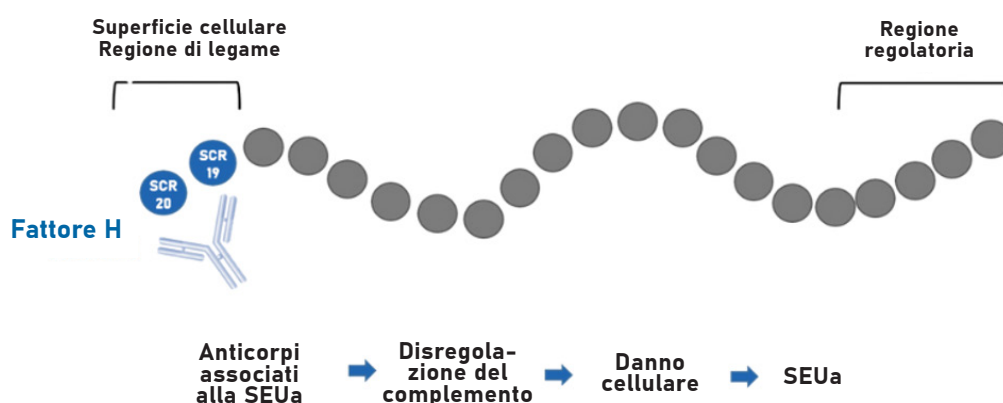
Sindrome emolitico-uremica (SEU)

La sindrome emolitico-uremica (SEU) è una malattia che colpisce i piccoli vasi sanguigni, caratterizzata da anemia emolitica, trombocitopenia e insufficienza renale acuta.

Un sottotipo degno di riguardo è la SEU atipica (SEUa), nota anche come SEU mediata dal complemento, con una prevalenza di 2-10 casi per milione di abitanti¹, variabile a seconda della regione e dell'età. Essa è associata a una disregolazione del sistema di regolazione alternativo del complemento, con un tasso di mortalità fino al 25% e lo sviluppo di una malattia renale allo stadio terminale in circa il 50% dei pazienti². I fattori di rischio per la manifestazione della SEUa includono:

- Mutazioni nei geni dei regolatori del complemento come il fattore H (FH), la proteina cofattore di membrana (PCM) e il fattore I (FI).
- Mutazioni attivanti nei geni delle proteine del complemento fattore B e C3.
- Disfunzione acquisita del fattore H del complemento (FH), spesso causata da anticorpi anti-fattore H.

È stato dimostrato che gli anticorpi riducono il legame con il C3b e altri frammenti del C3. Essi perturbano la protezione della superficie cellulare mediata dal FH e, in alcuni individui, gli autoanticorpi compromettono anche l'attività dei cofattori o l'attività di accelerazione del decadimento. La SEUa rappresenta circa il 5% di tutti i casi di SEU e non presenta sintomi di diarrea o altri segni di infezione da *Escherichia coli*, come si osserva nella più comune SEU tipica. La SEU tipica è solitamente scatenata dall'infezione da *E. coli* produttore di tossine, in particolare dai ceppi che producono la tossina Shiga o la verotossina. Comprendere i fattori di rischio della SEUa è fondamentale per la sua diagnosi e gestione, poiché richiede approcci terapeutici diversi rispetto alla SEU tipica.



Anti-Faktor H

Saggio per la determinazione quantitativa degli anticorpi IgG contro il fattore H del complemento (FH)

L'Anti-Faktor H consente la quantificazione degli anticorpi IgG contro il fattore H del complemento nel siero umano. Questo saggio aiuta nella diagnosi della sindrome emolitico-uremica atipica (SEUa) in combinazione con altri risultati clinici e di laboratorio. Gli autoanticorpi contro il fattore H sono stati associati alla malattia nel 4-14% dei pazienti affetti da SEUa.³



L'Anti-Faktor H è un saggio immunoenzimatico (ELISA), in cui le strisce della piastra da microtitolazione sono rivestite con fattore H umano ricombinante. Gli anticorpi anti-fattore H, se presenti nel siero del paziente, si legano agli antigeni immobilizzati. Un anticorpo anti-IgG umana secondario, coniugato con l'enzima perossidasi, si lega al complesso formato e l'enzima converte un substrato incolore in un prodotto colorato. Dopo aver interrotto la reazione, l'intensità del segnale fotometrico misurato è proporzionale all'attività degli anticorpi nel campione.

Progettato per uso diagnostico *in vitro* professionale, questo saggio immunologico fornisce risultati accurati e affidabili. È uno strumento essenziale per differenziare la SEUa da altre condizioni, come la SEU tipica con sintomi simili, al fine di garantire una diagnosi e un trattamento appropriati.

Anti-Faktor H

- **Determinazione quantitativa degli anticorpi IgG contro il fattore H.**
- **Elevata sensibilità (92,3%) e specificità (95,7%).**
- **Elevata precisione.**
- **IVD ELISA standardizzato e marcato CE.**

¹ Yan, K. *et al.*, Clin Epidemiol. 2020; 12: 295–305, Epidemiology of Atypical Hemolytic Uremic Syndrome: A Systematic Literature Review

² Joseph, C. *et al.*, Curr Opin Pediatr. 2013 ; 25(2): 209–215, Complement disorders and hemolytic uremic syndrome

³ Kavanagh, D. *et al.*, Semin Nephrol. 2013; 33(6): 508–530, Atypical Hemolytic Uremic Syndrome



ELISA per anti-fattore H

- Determinazione quantitativa degli anticorpi IgG contro il fattore H del complemento
- Progettato per uso diagnostico *in vitro*, offre flessibilità e controllo durante la procedura d'analisi
- La configurazione efficiente del saggio consente un'analisi rapida e la disponibilità tempestiva dei risultati
- Diagnosi differenziale nell'insufficienza renale acuta
- Automatizzabile su sistemi aperti comuni
- Marcato CE

Informazioni sul prodotto

Anti-Faktor H



Riferimenti

Thouzeau-Benghezal S. *et al.*, Int J Lab Hematol. 2026;48(1):227-231, Comparison of Three ELISA Assays for the Detection and Quantification of Autoantibodies Against Complement Factor H.

Contatto

GA Generic Assays GmbH

Ludwig-Erhard-Ring 3
15827 Blankenfelde-Mahlow OT Dahlewitz
Germania

Tel. +49 33708 9286 0

Fax +49 33708 4417 25

info@genericassays.com

www.genericassays.com

Informazioni per l'ordine

Anti-Faktor H
(48 Determinazioni)

REF 4067