

## Factor B (C3 Proactivador), para nefelómetros *BN™ Series y Atellica® NEPH 630*

### Información general: estructura, función ...

El Factor B (FB), del sistema del complemento, también conocido como C3 Proactivador (C3PA), Properdina Factor B (PFB) o Beta-Glicoproteína rica en Glicina (GBG), es una glicoproteína de aproximadamente 93 KDa, formada por una única cadena peptídica, que constituye una de las proteínas de la vía alternativa de la cascada del complemento (Factores del Complemento).

El Factor B se une al C3 del plasma que, en pequeñas cantidades, se activa al hidrolizarse espontáneamente (C3i). Sobre el complejo (C3iB) actúa el Factor D (FD) que rompe al FB en Ba y Bb, formándose una C3 convertasa de la vía alternativa (C3iBb) que escinde más C3 en C3a y C3b, que a su vez puede unirse a más FB formándose la C3 convertasa (C3bBb). Esta activación espontánea de la vía alternativa permanece en un estado latente, puesto que en fase fluida el C3b es rápidamente inactivado.

En presencia de microorganismos invasores (las células propias están protegidas por la acción del Factor H y otras proteínas reguladoras) como muchas bacterias gram negativas, algunas gram positivas, ciertos virus, levaduras y parásitos, parte del C3b generado espontáneamente se une a las membranas celulares, se estabiliza y se le une FB, que por acción del FD genera la C3 convertasa (C3bBb) que es estabilizada por la acción de la Properdina (o Factor P), generándose un bucle de retroalimentación que activa la vía alternativa. A la convertasa C3bBb se le une más C3b, formando la C5 convertasa de la vía alternativa (C3bBb3b) que continúa con la parte común de la activación del complemento.

### Significado Clínico

La deficiencia de Factor B es rara pero, de existir, compromete la activación de la vía alternativa del complemento que es esencial en la defensa contra infecciones bacterianas (en particular *Neisseria*).

Niveles bajos de Factor B son usualmente una indicación de la activación de la vía alternativa del complemento. Su medida es de ayuda en el diagnóstico de algunas enfermedades renales (como glomerulonefritis crónica o nefritis lúpica), dermatológicas (como dermatitis herpetiforme o pémfigo vulgar), artritis reumatoide, anemia falciforme, bacteremias gram negativas y otras infecciones.

### Prestaciones y Características del Ensayo

- ➔ **Inmunoensayo Nefelométrico (NIA)**, para su uso en nefelómetros *BN™ Series y Atellica® NEPH 630 de Siemens Healthcare* (*BN™ y Atellica®* son marcas registradas de Siemens Healthcare).
- ➔ Estandarizado al ***International Ref. Preparation for human serum complement Factors*** (code: W1032) de la OMS (WHO).
- ➔ Reactivos, Calibrador y Controles listos para su uso, en contenedores identificados con código de barras.

### Catálogo

## N C3Pa Kit

REF TD-42720

▽ 100 test

EAN/GTIN: 8434477212086

SMN: 10873732

**Contiene Reactivos, Calibradores y Controles (2 niveles)**

Este producto es distribuido por Siemens Healthineers, por favor contacte con su representante local. No todos los productos están disponibles en todos los países. La disponibilidad del producto y el estado regulatorio dependen del registro del país según las regulaciones aplicables

Disponible también para otras plataformas analíticas. Para más información contactar con el Servicio de Asistencia al Cliente en [support@3diag.com](mailto:support@3diag.com)