

## Complemento C1q, para **IMAGE® 800**

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

El componente C1q del sistema del complemento es una glicoproteína de aproximadamente 400 kDa, formada por 18 cadenas peptídicas divididas en 3 subunidades de 6 que, junto a los componentes C1r y C1s, forma el complejo C1.

El C1q reconoce y se une a los fragmentos Fc de las inmunoglobulinas IgG e IgM unidas al antígeno, para iniciar así la vía clásica de la cascada del complemento. Los cambios conformacionales producidos, por dicha unión a las inmunoglobulinas, activan enzimáticamente el C1r y el C1s que continúan la cascada del complemento.

Además de la inicialización de la vía clásica del complemento, otra función del C1q es la eliminación del organismo de los complejos inmunes y de los cuerpos apoptóticos.

### Significado Clínico

En el C1q, la deficiencia congénita es muy rara (unas decenas de casos, en los que la mayoría de pacientes padecen de Lupus Sistémico (SLE)). En ocasiones la deficiencia adquirida es debida a la presencia de autoanticuerpos anti-C1q.

Su deficiencia tiene un importante efecto en los mecanismos de defensa del huésped y en la eliminación de los complejos inmunes, y está usualmente asociada a una incidencia elevada de enfermedades autoinmunes e infecciosas (Lupus Sistémico (SLE), Glomerulonefritis, Polimiositis, etc.).

La medida del C1q es clave para distinguir entre angioedema hereditario o adquirido, pues presenta niveles normales en la forma hereditaria y bajos en la adquirida.

### Assay Performances and Characteristics

- Ensayo **NIPIA, no competitivo**: Inmunoensayo cinético, amplificado con partículas de poliestireno, para su uso en Sistemas Inmunoquímicos **IMAGE® 800** de Beckman Coulter.
- Reactivos, Calibradores prediluidos y Controles en envases listos para su uso.
- Estandarizado al **International Ref. Preparation for human serum complement Factors** (code: W1032) de la OMS (WHO).
- **Excelente precisión (CV < 4%) en todo el rango de medida (de 3 a 36 mg/dl).**

### Catálogo

## 3diag - C1q - 800 Kit

REF TD-42540

▽ 100 test

P/N Beckman Coulter: **B28031**

Contiene Reactivos, Calibradores prediluidos (6 niveles) y Controles (2 niveles)