

4014 – Anti-Cardiolipin Screen



Zweckbestimmung

Der Anti-Cardiolipin Screen ist ein semi-quantitativer Immunoassay zur Bestimmung von IgG, IgM und IgA Antikörpern gegen Cardiolipin in humanem Serum. Der Anti-Cardiolipin Screen dient zur Unterstützung bei der Diagnose des Antiphospholipid Antikörper Syndroms (APAS) in Verbindung mit anderen klinischen und laboratoriums-medizinischen Untersuchungen. Der Immunoassay ist für den manuellen professionellen *in-vitro* diagnostischen Gebrauch bestimmt.

Diagnostische Bedeutung

Das Anti-Phospholipid-Antikörper-Syndrom (APAS), eine Autoimmunerkrankung, die sich durch klinische Symptome wie Thrombozytopenie, arterielle (venöse) Thrombosen und wiederkehrende fetale Verluste bemerkbar macht, sowie der systemische Lupus erythematoses (SLE) sind durch das Vorhandensein von Autoantikörpern gekennzeichnet, die auf negativ geladene Phospholipide reagieren. Der Nachweis solcher Antikörper ist gut etabliert und spielt eine wesentliche Rolle bei der Diagnose von systemischen Autoimmunerkrankungen. Bei Autoimmunpatienten scheinen Cardiolipin-Antikörper Cardiolipin zu erkennen, das mit Plasmaprotein-Kofaktoren assoziiert ist, z. B. β_2 -Glykoprotein-I (β_2 GP-I), ein Serumprotein mit einem Molekulargewicht von ca. 50 kDa, das die Thrombozytenaggregation und -gerinnung beeinflusst. Negativ geladene Phospholipide wie Cardiolipin interagieren mit der positiv geladenen fünften Domäne von β_2 GP-I, eine Interaktion, die zu Konformationsänderungen des Proteins und zur Bildung neuer Epitope führt, die von autoimmunen Phospholipid-Autoantikörpern erkannt werden.

Produktspezifikationen

Titel	Anti-Cardiolipin Screen
Produktcode	4014
Indikation	Anti-Phospholipid-Syndrom (APAS)
Beschreibung	Enzymimmunoassay zur semi-quantitativen Bestimmung von IgG, IgM und IgA Antikörpern gegen Cardiolipin in humanem Serum
Format	Mikrotiterplatte beschichtet mit Cardiolipin-Komplex
Gesamte Inkubationszeit	105 min.
Probenvolumen	10 µL Serum
Anzahl der Bestimmungen	96 (93 x 1) + 1 x Kalibratoren + 2 x Kontrollen