

CRINOCHECK VITAMIN D

CRINOCHECK Vitamin D Test

PZN: 17554837

Inhalt: 20 St

Hersteller: Concile GmbH

Zweckbestimmung

Der CrinoCheck® Vitamin-D-Schnelltest ist ein immunchromatografischer einstufiger In-vitro-Test zur quantitativen Bestimmung der Gesamtkonzentration von 25-hydroxy Vitamin D (25-OH Vitamin D) in humanem Kapillarblut oder Serum. Dieser Test ergibt ein vorläufiges Diagnoseergebnis und kann als Schnelltest auf einen Vitamin-D-Mangel verwendet werden. Zur anschließenden Bestätigung der Testergebnisse werden die Flüssigchromatografie in Verbindung mit Tandem-Massenspektrometrie (LC-MS/MS) oder andere quantitative Immunoassays empfohlen.

Zusammensetzung

Der CrinoCheck® Vitamin-D-Schnelltest wendet das immunchromatografische Prinzip an. Es handelt sich um einen einzigartigen an zwei Stellen ansetzenden Sandwich-Immunoassay auf einer Membran. Der Test verwendet zwei sehr exklusive monoklonale Antikörper gegen 25-OH-Vitamin D, von denen einer mit kolloidalem Gold konjugiert und der andere auf der Festphase fixiert ist. Damit ist der selektive Nachweis von Vitamin D mit einem hohen Maß an Sensitivität und Spezifität möglich. Während die Probe über die Membran in der Testkassette fließt, bildet das gefärbte anti-25-OH-Vitamin D kolloidale Goldkonjugat einen Komplex mit 25-OH-Vitamin D aus der Probe. Aufgrund des Kapillareffekts bewegt sich dieser Komplex entlang der Membran zum Testfeld (T), wo er durch einen weiteren auf die Membran aufgetragenen Antikörper gegen 25-OH-Vitamin D fixiert wird und eine pink / lila gefärbte Linie erzeugt, die ein positives Testergebnis anzeigt. Die Intensität der farbigen Linie im Testfeld hängt von der 25-OH-Vitamin-D-Konzentration ab. Je höher die Konzentration an 25-OH-Vitamin D in der Probe, desto stärker gefärbt ist die Testlinie. Zur Verfahrenskontrolle bildet sich außerdem eine zweite farbige Linie im Kontrollbereich (C), sofern die Testkassette in einwandfreiem Zustand aufbewahrt und der Test ordnungsgemäß durchgeführt wird. Die 25-OH-Vitamin-D-Konzentration in der Probe ist proportional zur Signalintensität in der Testzone (T) und kann mit dem concile® 100 oder dem concile® 1 Reader mit vorgegebener Kalibrierungskurve gemessen werden.