

Calcium OCP Fluid 3+2

Testkit ausschließlich für die klinische Forschung!

Laborbedarf für klinische Forschungszwecke!

Artikelnummer: Packungsgröße:

114429	2 x 100 ml + 2 x 40 ml
114400	5 x 100 ml + 2 x 100 ml

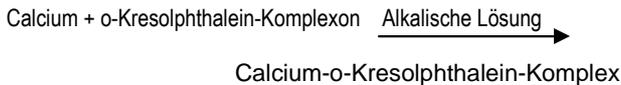
Anwendungszweck

Test zur quantitativen Bestimmung von Calcium in Serum, Plasma und Urin.

Testprinzip

Farb-Test mit Endpunkt-Bestimmung und Probenleerwert

- Probe und Zugabe von R1 (Puffer)
- Zugabe von R2 (Chromogen) und Start der Reaktion:



Die Farbintensität des gebildeten violetten Komplexes ist direkt proportional der Calciumkonzentration und wird photometrisch gemessen.

Konzentration der gebrauchsfertigen Lösungen

R1. Aethanolamin - Puffer pH. 10,6	1000 mmol/l
R2. Chromogen o-Kresolphthalein-Komplex	0,3 mmol/l
8-Hydroxychinolin	13,8 mmol/l
Salzsäure	122 mmol/l

Reagenz

Reagenz ist gebrauchsfertig.

Lagerung und Haltbarkeit

Das Reagenz ist ungeöffnet bei einer Lagerung von 15–25°C: bis zum angegebenen Verfallsdatum haltbar.

Probenentnahme und Vorbereitung

Serum, Heparin - Plasma.

Das Plasma sollte frisch analysiert werden.

Haltbarkeit:	bei 20 – 25°C	7 Tage
	bei 4 – 8°C	3 Wochen
	bei -20°C	8 Monate

Oxalat-, EDTA- oder Citrat-Plasma nicht verwenden.

Urin

24-Stunden-Urin: In eine Sammelflasche 10 ml Salzsäure (6 mol/l) geben oder nach dem Sammeln den Urin ansäuern (pH < 2,0), um Calciumsalze zu lösen.

Haltbarkeit :	bei 20 - 25°C	2 Tage
	bei 4 - 8°C	4 Tage
	bei -20°C	3 Wochen

Klinische Interpretation

Für die Interpretation der Messergebnisse dient der Referenzbereich aus dem medizinischen Routinelabor. Dieses Reagenz ist nicht für die Routinebestimmungen im Bereich der Labormedizin gemäß IVDD zertifiziert.

Vertrieb:
Hengler Analytik Siemensstr. 9 61449 Steinbach

Proben, die Präzipitate enthalten, müssen vor dem Test zentrifugiert werden.

Pipetierschema für manuelles Messverfahren

Wellenlänge : HG 578nm
Schichtdicke : 1cm
Temperatur : 25° 37°C

mischen Sie R1 und R2 im Verhältnis 3 + 2

Semi-micro	Reagenz blank	Probe	Standard
Reagenz 1	1000 ul	1000 ul	1000 ul
Probe		20 ul	
Standard	-		20 ul

Mischen und danach 5 min. bei 25° bis 37°C. ste hen lassen. Danach die Extinktion von Probe A (sample) und Standard A (standard) gegen den Reagenz Leerwert A_{RB} messen.

Messen Sie in jeder Serie einen Standard (A_{STD}) und einmal täglich einen Reagenz Leerwert (A_{RB})

Berechnung :

$$\frac{\delta A (S)}{\delta A (Std)} \times 10 = \text{mg / dl}$$

Bemerkung

Die Verwendung von Einmalmaterial ist dringend zu empfehlen, da Verunreinigungen jeder Art die Calciumbestimmung stören.

Messbereich Serum / Plasma

Messbereich: 0,05–4,00 mmol/l bzw. 0,2–16 mg/dl
Proben mit höheren Konzentrationen werden die Proben manuell mit Natriumchlorid-Lösung (0,9%) oder dest. bzw. entionisiertem Wasser verdünnt (z. B. 1 + 1). Ergebnis mit dem entsprechenden Verdünnungsfaktor multiplizieren (z. B. Faktor 2).

Vorsichtsmaßnahmen und Warnhinweise

Die beim Umgang mit Laborreagenzien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.

Entsorgung

Reagenz ist nach Ablauf des angegebenen Verfalldatums entsprechend den gesetzlichen Vorschriften fachgerecht zu entsorgen. Die fachgerechte Entsorgung obliegt dem Labor. Abgelaufene Reagenzien werden nicht vom Hersteller bzw. Vertreter zurück genommen.

Literatur:

- Gindler E.M. King J.D. AM J.Clin.Pathol. Vol 58, 376-382 (1972)
- Hoppe F. Z. dvta 10.24, 244 (1978)
- Pribil R. Komplexometrie 1.42 (1960)
- Vurek G. G. Anal. Biochemie 114, 288 (1981)

Hersteller:
WAK-Chemie GmbH Siemensstr. 9 61449 Steinbach