

Hb-A₂

Determinazione cromatografico – spettrofotometrica dell'Emoglobina A₂ nel sangue

20 test

REF KR06-20

USO PREVISTO

Kit per la determinazione quantitativa *in vitro* dell'Emoglobina A₂ nel sangue.

PRINCIPIO DI REAZIONE

L'emoglobina totale viene adsorbita su una cellulosa a scambio ionico equilibrata con un opportuno tampone.

L'emoglobina A₂ viene eluita in maniera selettiva e dosata per via spettrofotometrica.

REAGENTI E MATERIALI

Contenuto del kit:

REAGENT 1 Soluzione emolizzante

REF KR06-20

1 x 21 ml

REAGENT 2 Tampone Tris

2 x 60 ml

ATTENZIONE: contiene sodio azide, manipolare con cautela.

COLOMN Colonne cromatografiche

20

(*) I reagenti contrassegnati con l'asterisco contengono sostanze pericolose. Leggere le Schede di sicurezza.

STABILITÀ: i reagenti e le colonne ben chiusi sono stabili a 20-25°C fino alla data di scadenza riportata sull'etichetta.

CAMPIONE

Sangue venoso raccolto con eparina o EDTA.

Raccogliere una o due gocce di sangue da un prelievo capillare o utilizzare il contenuto di una provetta da ematocrito.

STABILITÀ: almeno una settimana a 2-8°C.

PROCEDIMENTO

Lunghezza d'onda: 414 nm

Cammino ottico: 1 cm

Lettura: contro acqua distillata

Temperatura: 20-25°C

Metodo: spettrofotometrico

Recupero: 100 %

C.V.: 2.5 %

PREPARAZIONE DELLA COLONNA

Togliere il tappo superiore e quindi spezzare la lancetta di chiusura inferiore della colonna. Con la punta arrotondata di una pipetta Pasteur spingere il filtrino superiore fino a farlo adagiare sulla resina. Lasciare defluire completamente il liquido.

PREPARAZIONE DEL CAMPIONE

Pipettare in una provetta:

Sangue	100 µl
Reagent 1	1.0 ml

Mescolare bene e lasciare riposare per 10 minuti.

SEPARAZIONE CROMATOGRAFICA

Pipettare in una colonna:

Emolizzato	50 µl	scartare l'eluato
Reagent 2	0.5 ml	scartare l'eluato
Reagent 2	5.0 ml	raccogliere l'eluato

Mescolare con cura e leggere l'assorbanza della soluzione S1 (AS1) a 414 nm contro acqua distillata.

Pipettare in una provetta:

Acqua distillata	10.0 ml
Emolizzato	0.02 ml

Mescolare con cura e leggere l'assorbanza della soluzione S2 (AS2) a 414 nm contro acqua distillata.

CALCOLO

% Hb-A₂ = (AS1 / AS2) x 20

VALORI DI RIFERIMENTO

valori normali: 1.7 - 3.5 % Hb totale

β-talassemia: 4 - 10 % Hb totale

OSSERVAZIONI

- L'emoglobina S può interferire dando valori falsamente elevati.
- Il setto superiore è messo in posizione orizzontale e a contatto con la resina. In caso contrario riportarlo nella posizione iniziale con una bacchetta di vetro o con l'estremità piatta di una pipetta.
- Generalmente l'assorbanza AS2 del campione ottenuto dall'emolizzato preparato secondo le istruzioni è tale da non causare problemi nella determinazione. Tuttavia, a valori di AS2 < 0.150 potrebbero corrispondere valori di AS1 troppo bassi e quindi le percentuali calcolate essere più facilmente influenzabili da piccole variazioni della lettura. In tal caso è consigliabile ripetere la determinazione preparando un emolizzato un po' più concentrato, oppure accertarsi del valore di assorbanza prima di iniziare la cromatografia.

BIBLIOGRAFIA

- L.G. Morin, "Clin. Chem." 22-2036 (1976)

LEGENDA SIMBOLI

	dispositivo medico diagnostico in vitro
	numero di lotto
	numero di catalogo
	limite di temperatura
	usare entro la data
	attenzione
	consultare le istruzioni per l'uso

IVD

CE

Ed. 02 - Jan 2024 RR

PRODUTTORE

 FAR

Via Fermi, 12 - 37026 Pescantina - VERONA - ITALY

tel +39 045 6700870

sito web <http://www.farddiag.com>

e-mail: order@farddiag.com

e-mail: farddiag@farddiag.com