

SIEMENS

Factor VIII Chromogenic Assay

FACTOR VIII CHROMOGENIC

Campos de aplicación

Para la determinación intrínseca de la actividad del factor VIII (factor antihemofílico) en plasma humano.

Significado diagnóstico y principio del método

La hemofilia es una alteración de la coagulación ligada al sexo, la cual se debe a la disminución de la actividad de los factores circulantes factor VIII (F VIII) o factor IX (F IX). La deficiencia en factor VIII se denomina hemofilia A y se presenta cinco a siete veces más frecuentemente que la hemofilia B, que es la deficiencia en el factor IX.^{1,2}

Las dos enfermedades van a ser transmitidas como características recesivas ligadas a X y se presentan casi exclusivamente en los varones, los cuales reciben de una portadora el gen deficiente del cromosoma X. Para pacientes con hemofilia A la gravedad de la enfermedad depende del grado de deficiencia en el F VIII. Para garantizar una hemostasia mínima, es suficiente una actividad del F VIII de aproximadamente 10 - 40 % de valor normal; por debajo de este valor existe una tendencia a la hemorragia.

En general, basados en la actividad del F VIII los pacientes se dividen en tres categorías: leve 5 - 25 % del valor normal, moderada 5 - 15 % del valor normal, graves, menos del 1 % del valor normal. En este test se mide la actividad del factor VIII de la muestra en actividad por trómina.³

En la fase del análisis se añaden al suero de la muestra el factor X (F X) y el factor Xa (F Xa) en presencia de un suero de plasma de un sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa). La actividad del F Xa es medida mediante la formación de un sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa). La cantidad de sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa) formado, medida a 405 nm, es proporcional a la actividad del F VIII.

El principio de este Factor VIII cromogénico está ilustrado en las siguientes ecuaciones:

F VIII + Trómina → F VIIIa
F VIIIa + F Xa → F VIIIa-F Xa

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

El producto de la reacción F VIIIa-F Xa es el sustrato p-nitrofenil piruvato (F Xa).

SIEMENS

Factor VIII Chromogenic Assay

FACTOR VIII CHROMOGENIC

Intended Use

For photometric determination of Factor VIII (antihemophilic factor) activity in human plasma.

Summary and Principle of the Method

Hemophilia is a sex-linked hemorrhagic disease caused by circulating Factor VIII (F VIII) or Factor IX (F IX) deficiency. Hemophilia A is the term used for a deficiency of F VIII, and is five to seven times more common than Hemophilia B, which is due to a deficiency in Factor IX.^{1,2}

Both diseases are transmitted as X-linked recessive traits and occur almost exclusively in males who receive the defective gene from the X-chromosome of a carrier mother. In Hemophilia A patients, the degree of F VIII deficiency dictates the severity of the bleeding disorder. Approximately 10 % - 40 % of normal F VIII activity is required for normal hemostasis; below this range, a tendency toward bleeding is apparent.

Patients are generally classified by their F VIII activity into three categories: mild, 25 % - 50 % of normal; moderate, 5 % - 25 % of normal; and severe, less than 5 % of normal. In this photometric assay, the Factor VIII in the sample is activated by the addition of Factor X (F X) and Factor Xa (F Xa) in the presence of a substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa). The activity of F Xa is measured by the formation of a substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa). The amount of substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa) formed, measured at 405 nm, is proportional to the activity of F VIII.

The principle of this Factor VIII chromogenic assay is illustrated in the following equations:

F VIII + Thrombin → F VIIIa
F VIIIa + F Xa → F VIIIa-F Xa

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).

The product of the reaction F VIIIa-F Xa is the substrate, p-nitrophenyl pyruvate (F Xa).



Сшито и заверено печатью 7
(Север) лист
Ворошилов Н.А.

