



Anwendungsgebiet

Kalibratorplasmen für die Berechnung der antikoagulatorischen Aktivität von UFH in einer Blutprobe anhand der Gerinnungszeiten, welche unter Verwendung von Pefakit® PiCT® (Prothrombinase induced Clotting Time, REF 505-01) gemessen wurden.

Einleitung

Pefakit® PiCT® ist ein funktioneller Gerinnungstest zur Bestimmung der antikoagulatorischen Aktivität, welche auf der Hemmung der Faktoren Xa und/oder IIa beruht [1]. Mit dem vorliegenden Kit kann eine Standardkurve erstellt werden, an der die antikoagulatorische Aktivität von unfraktioniertem Heparin (UFH) in einer Blutprobe abgelesen werden kann. Es enthält Plasmen mit bestimmter antikoagulatorischer Aktivität von UFH, welche gegen den WHO Standard kalibriert wurden [2].

Verwendung von Pefakit® PiCT® Calibrators UFH

Der Testkit enthält Fläschchen mit Plasma ohne antikoagulatorische UFH Aktivität (CAL1, 0 IE/ml) und Fläschchen mit Plasma hoher antikoagulatorischer UFH Aktivität (CAL2, Aktivität gemäss Zertifikat). Diese ergeben die Messpunkte 1 und 4 der Kalibrationskurve. Punkt 2 und 3 werden durch Verdünnen von CAL2 im Verhältnis 1:3.33 und 1:1.66 mit CAL1 als Lösungsmittel hergestellt. CAL2 ist gegen den WHO UFH Standard kalibriert.

Reagenzien

Reagenz	Inhalt
CAL1	Calibrator UFH 1 (Humanplasma) 3 Fläschchen Lyophilisat (Rekonstitution mit 1.0 ml/Fläschchen entionisiertem Wasser)
CAL2	Calibrator UFH 2 (Humanplasma, ergänzt mit einer bestimmten Konzentration UFH) 3 Fläschchen Lyophilisat (Rekonstitution mit 1.0 ml/Fläschchen entionisiertem Wasser)

Die rekonstituierten Kalibratoren sind in den geschlossenen Gefässen 30 Minuten bei Raumtemperatur zu inkubieren und vor Gebrauch schonend zu durchmischen.

Zusätzlich benötigte Materialien

- Entionisiertes Wasser
- Kalibrierte Pipetten (50–2000 µl)
- Automatisierte oder halbautomatisierte Gerinnungsgeräte, die mechanische oder optische Nachweismethoden verwenden

Hinweis: Bei Verwendung automatisierter oder halbautomatisierter Gerinnungsgeräte beachten Sie bitte die Bedienungsanleitung oder fragen Sie nach detaillierten Adaptationsprotokollen.

Lagerung und Stabilität

Der Testkit ist ungeöffnet bei 2–8 °C bis zu dem auf dem Etikett aufgedruckten Datum verwendbar.

Stabilität der Plasmen nach Rekonstitution:

Kalibratoren	Stabilität	
CAL1	–20 °C	12 Monate
	15–25 °C	12 Stunden
CAL2	–20 °C	12 Monate
	15–25 °C	12 Stunden

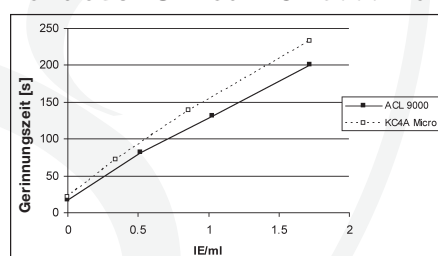
Kalibratorplasmen sollten nach Rekonstitution für die Lagerung eingefroren werden. Vor Verwendung während 3 Minuten bei 37 °C auftauen. Nur einmal einfrieren. Nie bei 2–8 °C lagern.

Erwartete Werte

Die gemessenen Gerinnungszeiten können von Gerät zu Gerät variieren. Zudem können geringfügige Unterschiede auftreten, wenn verschiedene Chargen desselben Reagenz verwendet werden. Typische Resultate mit UFH Calibrator (100% = 1.72 IE/ml) auf zwei verschiedenen Geräten sind in den folgenden Tabellen und Diagrammen wiedergegeben:

UFH Kalibration auf ACL 9000™		UFH Kalibration auf KC4A™ Micro	
Verdünnung [IE/ml]	Gerinnungszeit [s]	Verdünnung [IE/ml]	Gerinnungszeit [s]
0.00	17.3	0.00	20.8
0.52	81.2	0.34	71.9
1.03	131.0	0.86	138.4
1.72	200.0	1.72	232.7

Kalibration UFH auf ACL-9000™ und KC4A™ Micro



Vorsichtsmassnahmen

Die Kalibratoren enthalten Produkte, welche aus menschlichem Blut gewonnen werden. Sie sind deshalb als potentiell infektiös anzusehen und zu handhaben.

Bibliographie

1. Calatzis A, Spannagl M, Gempeler-Messina P, Kolde HJ, Schramm W, Haas S. The prothrombinase induced clotting test: A new technique for the monitoring of anticoagulants. Haemostasis 2000; 30 (Suppl. 2): 172–174
2. National Committee for Clinical Laboratory Standards. Collection, transport and processing of blood specimens for coagulation testing and performance of coagulation assays. NCCLS Document H21-A2; Vol. 11 No 23.



Registered as
DSM Nutritional Products Ltd Branch Pentapharm
CH-4002 Basel/Schweiz

Vertrieb:

LOXO GMBH, Postfach 11 30
DE-69215 Dossenheim
Phone: 06221 868023 Fax: 06221 8680255
E-Mail: info@loxo.de Internet: www.loxo.de