DIN-Fachbericht 153:2006-12 (D)

Von Willebrand Faktor Analytik

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Einleitung 5

2 Symbole und Abkürzungen 8

3 Blutentnahme, Transport, Verarbeitung und Lagerung 9

4 Bestimmung des Von-Willebrand-Faktor-Antigens 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Ausrüstung 10
4.2.1 ELISA-Platten 10
4.2.2 Hardware 10
4.3 Reagenzien and andere Materialien 10
4.3.1 Gebrauchsanleitungen der Hersteller 10
4.3.2 Standards und Reagenzien 11
4.4 Fließschema als Beispiel für einen Sandwich-ELISA mit zwei polyklonalen Antikörpern 12
4.5 Qualitätssicherung und Leistungsdaten 14
4.5.1 Bezugskurve, Kalibrationsbereich und Messbereich (Reportable range) 14
4.5.2 Häufigkeit von Kontrollmessungen 14
4.5.3 Präzision 14
4.5.4 Verdünnungsechtheit des Testsystems 14
4.5.5 Methodenvergleich und klinische Validität 14
4.5.6 Referenzintervall 14
4.5.7 Potentielle Störfaktoren 15
4.5.8 Abweichungen der Kontrollen vom Referenzbereich 15
4.5.9 Kontrollplasmen 15

5 Bestimmung der Ristocetin-Cofaktor-Aktivität des von Willebrand Faktors 15
5.1 Allgemeines 15
5.2 Anforderungen 15
5.3 Geräte und Materialien 15
5.4 Reagenzien 16
5.4.1 Thrombozytensuspension 16
5.4.2 Ristocetin 16
5.4.3 Referenzplasma 16
5.5 Leistungsdaten 16
5.5.1 Bezugskurve, Kalibrationsbereich und Messbereich (Reportable range) 16
5.5.2 Präzision 16
5.5.3 Verdünnungsechtheit des Tests 17
5.5.4 Methodenvergleich 17
5.5.5 Klinische Relevanz 17
5.5.6 Referenzintervall 17
5.6 Potentielle Störfaktoren 17

6 Bestimmung der Collagenbindungsaktivität des von Willebrand Faktors 17
6.1 Allgemeines 17
6.2 Materialien und Reagenzien 18
6.2.1 ELISA-Platten 18
6.2.2 Collagen 18
6.2.3 Antikörper 18
6.2.4 Puffersysteme 18
6.2.5 Substrate 19
6.2.6 Referenzpräparation 19

6.3 Geräte und Ausrüstung 19
6.4 Durchführung des Collagenbindungstests 19
6.4.1 Allgemeine Richtlinien 19
6.4.2 Erstellen der Probenverdünnungen 20
6.4.3 Mindestanforderungen 20
6.4.4 Arbeitsschritte 20
6.4.5 Messung 21
6.5 Auswertung und Evaluierung der Daten 21
6.6 Validierung des Testsystems 22
6.7 Referenzintervall 22
6.8 Methodenvergleich 22
6.9 Störfaktoren 22

Literaturhinweise 23