

DIN CEN/TS 16945:2016-11 (D)

Molekularanalytische in-vitro-diagnostische Verfahren - Spezifikationen für präanalytische Prozesse für Metabolomuntersuchungen in Urin, venösem Blutserum und -plasma; Deutsche Fassung CEN/TS 16945:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Betrachtungen.....	7
5 Urin	8
5.1 Außerhalb des Labors.....	8
5.1.1 Anleitung zum Sammeln von Urin	8
5.1.2 Transportbezogene Anforderungen	9
5.2 Im Labor	9
5.2.1 Primärprobeneingang	9
5.2.2 Anforderungen an die Lagerung.....	10
5.2.3 Verarbeitung von Urinproben.....	10
5.2.4 Anforderungen an die Langzeitlagerung von Urinproben.....	10
5.2.5 Auftauen von Urin	11
6 Blut.....	11
6.1 Außerhalb des Labors.....	11
6.1.1 Anleitung zur manuellen Entnahme von Primärblut	11
6.1.2 Transport von vorverarbeiteten Proben zum Labor	12
6.2 Im Labor	12
6.2.1 Primärprobeneingang	12
6.2.2 Probenverarbeitung.....	13
6.2.3 Transport von verarbeiteten Proben zu einem Labor für Metabolomanalyse oder zu einer Biobank	13
6.2.4 Anforderungen an die Langzeitlagerung.....	13
6.2.5 Auftauen und Verwendung von Serum und Plasma.....	14
Anhang A (informativ) Langzeitstabilität von metabolischen Profilen von Urin und Serum bei Anwendung von ¹ H-NMR	15
A.1 Allgemeines	15
A.2 Ergebnis der ¹ H-NMR-Messung von Urin	15
A.3 Ergebnis der ¹ H-NMR-Messung von Serum	17
A.4 NMR-Verfahren für Urin und Serum	18
A.4.1 Probenvorbereitung für NMR.....	18
A.4.2 NMR-Analyse.....	18
A.4.3 Bearbeitung von NMR-Spektren.....	18
A.4.4 Euklidischer Abstand	18
Literaturhinweise	19