Referenzinstitut für Bioanalytik
Friesdorfer Str. 153
D-53175 Bonn
Telefon +49 228 926895-0
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@spmd-rfb.de

Ringversuch für Spurenelemente SP2/25

Organisation und Durchführung:
Dr. Anja Kessler, Dr. Marika Enders

Ringversuchsleiter:
Prof. Dr. Cornelius Knabbe, Prof. Dr. Dr. Klaus P. Kohse, Prof. Dr. Michael Neumaier

Versuchsanleitung

Bitte beachten Sie, dass für diesen Ringversuch die **Online-Eingabe Ihrer Resultate verpflichtend** ist. Um Sie bei Ihren Arbeitsabläufen zu unterstützen, liegt den Ringversuchsproben ein Erfassungsbogen bei. Dieser ist jedoch ausschließlich für den internen Gebrauch gedacht und ist nicht zur Rückmeldung geeignet.

Termine

Versuchszeitraum
Für die Untersuchung der Proben stehen zwei Wochen zur Verfügung.

Ergebnisübermittlung
Bitte übermitteln Sie uns Ihre Ergebnisse bis spätestens zum genannten Rücksendetermin (s. Ergebnisformular) online.

Probenmaterial

Proben A und B: lyophilisierter Urin.

Das Probenmaterial ist vor der Auflösung weitgehend stabil und wird auch durch mehrtägige Lagerung bei Raumtemperatur nicht in seiner Qualität beeinträchtigt. Nach der Auflösung entspricht die Haltbarkeit der in Nativurin.

Empfohlene Lagertemperatur: +2 °C bis +8 °C.

Die Homogenität der Proben wurde überprüft.

Die Stabilität der Proben wird über den Ringversuchszeitraum gewährleistet.

Kontrollproben sind potentiell infektiös und daher mit der entsprechenden Sorgfalt zu behandeln.

Falls die Proben nicht in einwandfreiem Zustand bei Ihnen eintreffen, bitten wir um sofortige telefonische Reklamation mit Angabe der Teilnehmernummer und des Ringversuchs.

Probenvorbereitung

1. Geben Sie nach vorsichtigem Öffnen des Probenbehälters 5 ml aqua dest. in das Gläschen.
2. Verschließen Sie das Gefäß wieder und lassen Sie es ca. 30 Minuten bei Raumtemperatur stehen.
3. Lösen Sie den Urin durch vorsichtiges Schwenken vollständig und homogen auf.

Hinweis: Einzelne Teile des Ringversuchs-Programms (z. B. Verpackung, Datenübertragung, Probenvorbereitung/-herstellung) können zeitweise von externen Dienstleistern übernommen werden. Im Falle einer Auftragsvergabe erfolgt diese an einen kompetenten Dienstleister. Das RfB ist für dessen Arbeit verantwortlich.

Referenzinstitut für Bioanalytik
Friesdorfer Str. 153
D-53175 Bonn
Telefon +49 228 926895-0
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@spmd-rfb.de

Die Analysen sollten möglichst aus dem frisch rekonstituierten Urin, bzw. aus portioniertem, einmal tiefgefrorenen Urin durchgeführt werden.

Dokumentation und zusätzliche Angaben

Die beiliegenden Urinproben sind ausschließlich Ihrer Teilnehmernummer zugeordnet. Bitte senden Sie Ihre Messergebnisse daher nur unter dieser Nummer ein.

Analysenergebnisse

Es ist zweckmäßig, wenn Sie die Analysenergebnisse zunächst in der gewohnten Form protokollieren. Übertragen Sie die Ergebnisse in die entsprechenden Spalten A und B des Ergebnisformulars.

Angaben zu Methoden und Herstellern

1. Voreingestellte Codierungen unter "Meth./Herst., (bzw. Gerät) gespeichert" geben Ihre bei der letzten Teilnahme gemachten Angaben wieder. Wenn Sie die Methode/Gerät nicht gewechselt haben und sich die gespeicherte Codierung nach Ihrer Prüfung (s. Methodenschlüssel) als zutreffend erweist, so können Sie auf eine erneute Eintragung verzichten. Die voreingestellten Ziffern gelten dann als von Ihnen eingegeben. - Sie brauchen nur noch Ihre Ergebnisse für die Proben A und B einzutragen.
2. Ist die gespeicherte Codierung nicht zutreffend, dann löschen Sie alle vier vorgegebenen Ziffern und tragen die korrekten Ziffern in die dafür vorgesehenen Felder ein. Die korrigierte Codierung wird bei Ihrer nächsten Teilnahme vorgegeben. Die Korrektur wird aber nur in Verbindung mit Ergebnissen effektiv.
3. Ist für einen von Ihnen untersuchten Analyten keine Codierung vorgegeben, dann tragen Sie die nach dem Methodenschlüssel zutreffenden Code-Nummern in die dafür vorgesehenen Felder ein. Ihre Eintragung wird bei Ihrer nächsten Teilnahme vorgegeben.

Einheiten

Es steht Ihnen weitgehend frei, die Ergebnisse für jede Messgröße in der Einheit Ihrer Wahl anzugeben.

Wenn bei einem oder mehreren Analyten Einheiten voreingestellt sind, die Sie laborintern nicht benutzen, dann
- löschen Sie diese bitte und
- tragen Sie die gewünschten Einheiten ein.

Fehlt bei einer Messgröße die vorgegebene Einheit, dann tragen Sie ebenfalls die gewünschte Einheit ein.

Hinweise

Kontrollieren Sie Ihre Eintragungen bitte, denn nachträgliche Änderungen nach Versuchsende können nicht berücksichtigt werden!

Nach der Eingabe Ihrer Resultate übermitteln Sie uns bitte die Messwerte durch Anklicken des entsprechenden Buttons. Zur Kontrolle Ihrer Eingaben können Sie, jederzeit während des Versuchszeitraumes, eine Protokoll-E-Mail anfordern.

Auswertung

Bewertung der Ringversuchsergebnisse

Der Abschlussbericht Ihrer Untersuchungsergebnisse steht ca. 4 bis 6 Wochen nach Einsendeschluss im RfB Online-Konto zur Verfügung.

Referenzinstitut für Bioanalytik
Friesdorfer Str. 153
D-53175 Bonn
Telefon +49 228 926895-0
Internet: www.rfb.bio
E-Mail: info@spmd-rfb.de

Methodentabelle: Ringversuch Spurenelemente im Urin **SP2/25**

Chiffre	Methode
199	Neutronenaktivierungsanalyse NAA
299	Flammenatomabsorptionsspektometrie FAAS
399	Elektrothermische Atomabsorptionsspektrometrie ETAAS / GAAS
499	Kaltdampfatomabsorptionsspektrometrie CVAAS
599	Hydridatomabsorptionsspektrometrie HAAS
699	Emissionsspektrometrie (z.B. ICP-OES)
799	Voltammetrie
899	Infrarotspektrometrie ISE
999	Photometrische Messung
1099	Andere Atomabsorptionsverfahren
1199	Röntgenfluoreszenz
1299	Massenspektrometrie
1399	Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma
1499	Andere Methoden (bitte angeben)