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 DNA-Isolierung – DI1/25

Organisation und Durchführung:
Dr. Anja Kessler, Dr. Sascha Neumann, Julia Röchert M.Sc.

Wissenschaftliche Beratung:
PD Dr. Verena Haselmann, Mannheim; Prof. Dr. Parviz Ahmad-Nejad, Wuppertal

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

Versuchsanleitung

Der Ringversuch wird in Kooperation mit der niederländischen Organisation ECAT durchgeführt.
Bitte beachten Sie, dass für diesen Ringversuch die **Online-Eingabe Ihrer Resultate verpflichtend ist.**

Termine

Versuchszeitraum
Für die Untersuchung der Proben stehen drei Wochen zur Verfügung (s. Terminplan Ringversuche "Versuchszeitraum").

Einsendeschluss
05.04.2025

Probenmaterial

Zwei K-EDTA-Proben (Proben 1 und 2: je 500 µl peripher venöses Blut). Das Material wurde erfolgreich in DNA-Isolationen und nachfolgender Amplifizierbarkeit geprüft.

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 beim Teilnehmer eintreffen, bitten wir um sofortige telefonische

Reklamation mit Angabe der Teilnehmernummer und des Ringversuchs.

Probenvorbereitung

Anbei erhalten Sie zwei K-EDTA-Proben (Proben 1 und 2: je 500 µl peripher venöses Blut) von Blutspendern zur DNA-Isolation und nachfolgender Genotypisierung. Die Wahl der Methode zur DNA-Isolation und nachfolgender Genotypisierung ist freigestellt.

Bestimmbare Analyte

- FV-Leiden (*F5*, NM_000130.5:c.1601G>A, rs6025)
- FV-H1299R (*F5*, NM_000130.5:c.3980A>G, rs1800595)
- FV-Cambridge (*F5*, NM_000130.5:c.1001G>C, rs118203906)
- FV-Hong-Kong (*F5*, NM_000130.5:c.1000A>G, rs118203905)
- FII g20210a (*F2*, NM_000506.5:c.*97G>A, rs1799963)
- Methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR)
- MTHFR C677T (*MTHFR*, NM_005957.5:c.665C>T, rs1801133)
- MTHFR A1298C (*MTHFR*, NM_005957.5:c.1286A>C, rs1801131)
- Hereditäre Hämochromatose (HFE)
- HFE H63D (*HFE*, NM_000410.4:c.187C>G, rs1799945)
- HFE S65C (*HFE*, NM_000410.4:c.193A>T, rs1800730)
- HFE C282Y (*HFE*, NM_000410.4:c.845G>A, rs1800562)

Dokumentation und zusätzliche Angaben

Als Ringversuchsergebnisse sollen die ermittelten Genotypen und zusätzlich Angaben zur DNA-Isolation angegeben werden.

Hinweise
Kontrollieren Sie Ihre Eintragungen bitte, denn nachträgliche Änderungen können nicht berücksichtigt werden.

Hinweis: Einzelne Teile des Ringversuchs-Programms (z. B. Verpackung, Datenübertragung, Probenvorbereitung/ -herstellung) können zeitweise im Unterauftrag vergeben werden. Im Falle einer Unterauftragsvergabe erfolgt diese an einen kompetenten Unterauftragnehmer. Das RfB ist für dessen Arbeit verantwortlich.

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.

Für Rückfragen senden Sie bitte eine E-Mail direkt an:
mgl@spmd-rfb.de

Auswertung

Der Abschlussbericht Ihrer Untersuchungsergebnisse steht ca. 8 Wochen nach Einsendeschluss im RfB Online-Konto zur Verfügung.