



MultiVir NAT -  
erster personalisierter  
Ringversuch zum  
Genomnachweis von  
8 Viren (HAV, HBV, HCV,  
HIV-1, HIV-2, PB19, WNV,  
HCMV)



## | Inhaltsverzeichnis

1| Editorial |3-4|

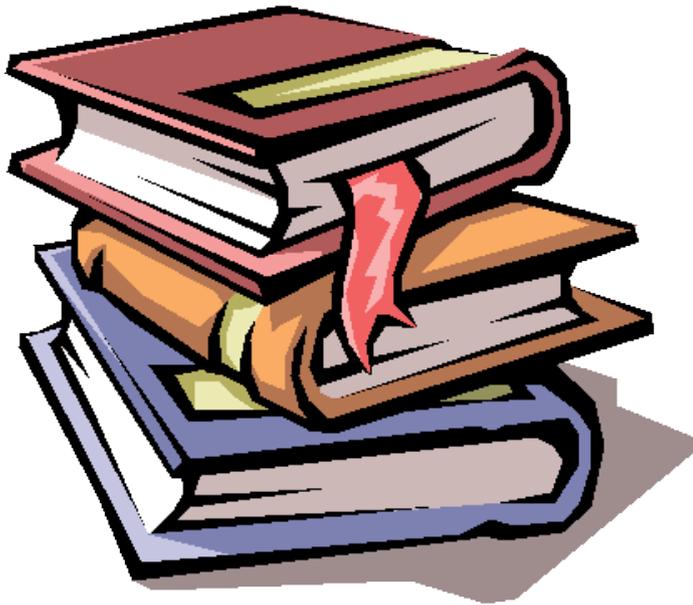
2| Ringversuchsprinzip |5 -6|

3| Pilotstudie |7|

4| Reguläre Ringversuche |8|

5| Preise |9|

6| Anmeldung |10|



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

hiermit möchten wir Sie über den neuen Ringversuch mit dem Namen „MultiVir NAT“ des Referenzinstituts für Bioanalytik informieren. Gleichzeitig können wir Ihnen mit diesem Ringversuch ein **neues Ringversuchsformat** anbieten. Es handelt sich um einen personalisierten Ringversuch, bei dem Sie selber bestimmen, wie viele Viren aus der angebotenen Anzahl von 8 möglichen Viren für Sie relevant sind, und wann Sie den Ringversuch durchführen möchten. Ermöglicht wird dies dadurch, dass alle Ringversuchsproben barcodiert wurden. Damit bekommt jeder Teilnehmer individuelle Ringversuchsproben. Die Pilotphase erfolgt in den Monaten Oktober bis Dezember diesen Jahres. Innerhalb dieser Zeit bestimmen Sie wann Sie die Proben untersuchen möchten. Nach der Übermittlung Ihrer Ringversuchsergebnisse erhalten Sie dann innerhalb weniger Arbeitstage Ihr Teilnahmezertifikat. Nach einer Ringversuchsperiode werden dann die Ergebnisse aller Teilnehmer veröffentlicht, so dass ein Laborvergleich ermöglicht wird.

Nach der Pilotphase wird der Ringversuch zweimal pro Jahr vom RfB jeweils für eine Ringversuchsperiode von 6 Monaten angeboten. Ab 2014 werden die Ringversuchsproben dann auch in Untersuchungsröhrchen verschickt, die direkt auf Extraktionsautomaten platziert werden können. Damit werden die Ringversuchsproben vergleichbar zu Ihren Routineproben sein. Fehler, die beim Umpipettieren entstehen können, werden damit der Vergangenheit angehören.

Wir denken, dass das neue Ringversuchsformat Ihnen die Handhabung erleichtern wird. Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen,



Prof. Dr. Michael Schmidt  
Vorstand

Mit dem Ringversuch MultiVir NAT bietet das RfB Ihnen einen Ringversuch zum genomischen Nachweis von 8 Viren an, die zum Teil auch Gegenstand der aktuellen Richtlinien der Bundesärztekammer (RiliBäk) Teil B3 sind.

Folgende Viren können ausgewählt werden:

- 1| Hepatitis A Virus
- 2| Hepatitis B Virus
- 3| Hepatitis C Virus
- 4| Humanes Immundefizienz Virus 1
- 5| Humanes Immundefizienz Virus 2
- 6| West Nil Virus
- 7| Parvovirus B19
- 8| Humanes Cytomegalievirus

Mit der Anmeldung teilen Sie uns mit, welche von den 8 Viren Sie im Ringversuch untersuchen möchten. Anschließend erhalten Sie dann innerhalb von 3 Arbeitstagen personalisierte barcodierte Ringversuchsproben und einen personalisierten Messwertbogen, der gemäß Ihrer Anmeldung nur Felder für Viren enthält, die Sie untersuchen möchten. Für die Durchführung der Untersuchungen haben Sie dann 4 Wochen Zeit.



Nachdem Sie dann dem RfB Ihre Ergebnisse zugesandt haben erhalten Sie Ihr Zertifikat innerhalb weniger Arbeitstage. Die Gesamtdarstellung aller Ringversuchsergebnisse erfolgt am Ende des jeweiligen Untersuchungszeitraums (Juli für den ersten Ringversuch eines Jahres und Januar für den zweiten Ringversuch des Vorjahres).

Jeder Teilnehmer kann maximal zweimal in einer Ringversuchsperiode an einem Ringversuch teilnehmen.

Die Tabelle 1 gibt einen synoptischen Überblick über die Kenndaten des neuen Ringversuchs „MultiVir NAT“ wieder.

NAT = Nukleinsäure Amplifikations Technologie

Tabelle 1:

| Nr. | Beschreibung                        | Zeitraum   |
|-----|-------------------------------------|--|
| 1   | Anmeldung                           | Jederzeit in der Ringversuchsperiode (i.d.R. 6 Monate)               |
| 2   | Probenversand                       | Innerhalb von 3 Arbeitstagen nach Anmeldung                          |
| 3   | Untersuchung der Ringversuchsproben | 4 Wochen nach Lieferung der Proben                                   |
| 4   | Auswertung                          | Umgehend nach Zusendung der Ergebnisse                               |
| 5   | Zertifikat                          | Zusendung innerhalb von 5 Arbeitstagen nach Zusendung der Ergebnisse |

Sie können sich für den Ringversuch „MultiVir NAT“ unter der E-Mail Adresse:

[info@dgkl-rfb.de](mailto:info@dgkl-rfb.de)

anmelden und uns mitteilen, welche Viren Sie analysieren möchten.

Für den Ringversuch haben wir eine Ringversuchsperiode von 6 Monaten vorgesehen.



Der Ringversuch beinhaltet den qualitativen Nachweis von Viren mit Hilfe von Nukleinsäureamplifikations-Techniken (NAT). Damit ist sowohl eine Teilnahme mit PCR-Methoden aber auch mit der TMA-Methode („transcription mediated amplification“) möglich.

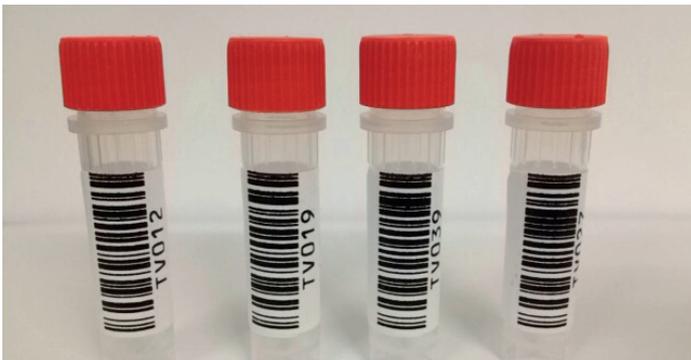
Der Ringversuch differenziert zwischen HIV-1 und HIV-2. Sollte Ihre Nachweismethode beide Viren als HIV ausweisen (z.B. Roche s201 System) können Sie dies im Kommentarfeld angeben und ebenfalls teilnehmen.

Ab 2014 wird der Ringversuch dann regelmäßig beim RfB verfügbar sein. Der Ringversuch wird jährlich zweimal durchgeführt. Die Ringversuchsperiode wird jeweils 6 Monate betragen. Durch die Codierung der Ringversuchsproben mit individuellen Barcodes haben Sie die Möglichkeit an dem Ringversuch innerhalb der Ringversuchsperiode jederzeit teilzunehmen.

In der Datenbank wird die Teilnahme registriert. Jeder Teilnehmer kann innerhalb einer Ringversuchsperiode maximal zweimal teilnehmen.

Jedes Virus wird in mindestens 2 unterschiedlichen Konzentrationen innerhalb der Ringversuchsproben zu untersuchen sein. Neben der diagnostischen Sensitivität wird der Ringversuch auch die diagnostische Spezifität durch verschiedene Genotypen der jeweiligen Viren evaluieren.

Am Ende einer Ringversuchsperiode werden die Ergebnisse aller Teilnehmer einschließlich der Beschreibung der Genotypen und der Viruskonzentrationen auf der RfB-Homepage dargestellt.



Barcodierte Ringversuchsproben

Die Teilnahme an dem Ringversuchen „MultiVir NAT“ ab dem Jahr 2014 ergibt sich individuell aus der Anzahl der untersuchten Viren. Tabelle 2 gibt eine Übersicht über die Nettopreise, die gültig für das Jahr 2014 sind.



| Anzahl der Viren | Nettopreise (€) |
|------------------|-----------------|
| 1                | 150             |
| 2                | 225             |
| 3                | 300             |
| 4                | 375             |
| 5                | 450             |
| 6                | 525             |
| 7                | 600             |
| 8                | 675             |

# ANMELDUNG



Folgende Anmeldungsoptionen sind möglich:

- 1| E-Mail: [info@dgkl-rfb.de](mailto:info@dgkl-rfb.de)
- 2| Fax: 0228-926895-29
- 3| Brief: Referenz Institut für Bioanalytik  
Anmeldung Ringversuch  
MultiVir NAT  
Friesdorfer Straße 153  
53175 Bonn



Wir stehen für  
Qualitätssicherung



Referenzinstitut für Bioanalytik (RfB)  
Friesdorfer Straße 153  
53175 Bonn  
Tel.: 0228-926895-0