

**BIOLOGISCHE GEZONDHEIDSRISICO'S
KWALITEIT VAN LABORATORIA**

**COMMISSIE VOOR KLINISCHE BIOLOGIE
EXPERTENCOMITE**

**EXTERNE KWALITEITSEVALUATIE
VOOR ANALYSES KLINISCHE BIOLOGIE**

DEFINITIEF GLOBAAL RAPPORT

Moleculaire Microbiologie

Monkey Pox Virus

ENQUETE 2023/S2

Verbeterde versie

Sciensano/Moleculaire Microbiologie/MPX/2-NL-VV

Biologische gezondheidsrisico's
Kwaliteit van laboratoria
J. Wytmanstraat, 14
1050 Brussel | België

EXPERTENCOMITE

Sciensano					
Secretariaat		TEL:	02/642.55.22	FAX:	02/642.56.45
		e-mail	ql_secretariat@sciensano.be		
Bernard China enquêtecöördinator	Enquêtecöördinator	TEL:	026425385		
		e-mail:	Bernard.china@sciensano.be		
Kris Vernelen vervanger enquêtecöördinator	Vervanger enquêtecöördinator	TEL:			
		e-mail:	Kris.Vernelen@sciensano.be		
Experten	Instelling				
Desmet Stefanie	KUL				
Matheussen Veerle	UZ ANTWERPEN				
Mzougui Samy	CHU Liège				
Reynders Marijke	AZ Sint Jan				
Verstrepen Walter	ZNA				

Een draft versie van dit rapport werd voorgelegd aan de *experten* op 16/06/2023.

De wijzigingen in het verbeterde rapport zijn in blauw aangegeven (tabel 1 en tabel 2).

Dit rapport vervangt de vorige versie van het globaal rapport van 30/06/2023.

Autorisatie van het rapport : door Bernard China, enquêtecöördinator

Publicatiedatum : 06/11/2023

Alle rapporten zijn tevens te raadplegen op onze website:

<https://www.sciensano.be/nl/kwaliteit-van-laboratoria>

INHOUDSTAFEL

CONTENTS

1	INLEIDING.....	4
	STALEN	4
	Homogeniteit	4
	Stabiliteit	4
	Deelnemers	4
	Verloop van het onderzoek	4
2	RESULTATEN.....	5
	Resultaten per staal	5
	Gebruikte methoden	5

1 INLEIDING

STALEN

Deze enquête was gericht op het evalueren van de detectie van Mokeypox virus in serummonsters door moleculaire methoden. Monsters worden bereid door serum te besmetten met virus. De stalen worden vervolgens geïnactiveerd. De negatieve sera werden geleverd door sciensano en de besmetting gebeurde door het referentielaboratorium (ITG, Antwerpen). Er werden drie monsters verzameld (2 positieve en 1 negatieve). Deze enquête is niet opgenomen in de klassieke lijst van EKE-parameters, maar is gedicteerd door de actualiteit.

HOMOGENITEIT

Een kopie van het panel werd getest door een expert laboratorium en de resultaten waren in lijn met de verwachte resultaten. De monsters werden als homogeen beschouwd.

STABILITEIT

De resultaten van het vooronderzoek werden vergeleken met de resultaten die tijdens het onderzoek door hetzelfde laboratorium werden verkregen. De resultaten waren consistent en de monsters werden als stabiel beschouwd.

DEELNEMERS

17 laboratoria werden geregistreerd en 11 laboratoria rapporteerden resultaten (64,7%)

VERLOOP VAN HET ONDERZOEK

De stalen werden op 28/03/2023 naar de laboratoria gestuurd

De afsluitdatum voor het verzenden van de resultaten was 21/04/2023

Op 21/04/2023 werd een voorlopig rapport gepubliceerd op onze website

2 RESULTATEN

RESULTATEN PER STAAL

Tabel 1. Resultaten per staal

Staal	Verwacht resultaat	Ontvangen Resultaten	Commentaar
MPX23-1	Negatief	11 negatieve resultaten	OK
MPX23-2	Positief	11 positieve resultaten	OK
MPX23-3	Positief	11 positieve resultaten	OK

Alle deelnemers die resultaten leverden, behaalden 100% resultaten in lijn met de verwachte resultaten.

GEBRUIKTE METHODEN

Tabel 2. Gebruikte methoden

Method	target gene	N
Altona flexstar Monkey Pox Virus PCR detection Mix	L3A	3
Home made	TNF receptor	3
Home made	O2L gene-F3L gene	1
Monkey pox virus real time PCR Kit bioperfectus	F3L gene area	2
Qiagen QiaStat-Dx Viral Vesicular Panel*	Not specified	1
Viasure monkeypox virus RT PCR reagents for BD-MAX	G2R and F3L genes	1

* Deze methode onderscheidt virussen van clade 1 van virussen van clade 2. Positieve monsters waren van clade 2 (West-Afrika).

EINDE

© Sciensano, Brussel 2023.

Dit rapport mag niet gereproduceerd, gepubliceerd of verdeeld worden zonder akkoord van Sciensano. De individuele resultaten van de laboratoria zijn vertrouwelijk. Zij worden door Sciensano niet doorgegeven aan derden, noch aan de leden van de Commissie, de expertencomités of de werkgroep EKE.