

**BIOLOGISCHE GEZONDHEIDSRISICO'S  
KWALITEIT VAN LABORATORIA**

**COMMISSIE VOOR KLINISCHE BIOLOGIE  
EXPERTENCOMITE**

**EXTERNE KWALITEITSEVALUATIE  
VOOR ANALYSES KLINISCHE BIOLOGIE**

**DEFINITIEF GLOBAAL RAPPORT**

**Moleculaire Microbiologie**

***Bordetella pertussis***

**ENQUETE 2021/8**

**Sciensano/Moleculaire Microbiologie/B. pertussis-1-NL**

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

[www.sciensano.be](http://www.sciensano.be)

<b>EXPERTENCOMITE</b>
-----------------------

<b>Sciensano</b>					
Secretariaat		TEL:	02/642.55.22	FAX:	02/642.56.45
		e-mail	<a href="mailto:ql_secretariat@sciensano.be">ql_secretariat@sciensano.be</a>		
Bernard China	Enquêtecoördinator	TEL:	02/65425385		
		e-mail:	<a href="mailto:Bernard.china@sciensano.be">Bernard.china@sciensano.be</a>		
Kris Vernelen	Vervanger enquêtecoördinator	TEL:			
		e-mail:	<a href="mailto:Kris.Vernelen@sciensano.be">Kris.Vernelen@sciensano.be</a>		
<b>Experten</b>	<b>Instelling</b>				
M-P Hayette	<b>CHU Liège</b>				
T. Crucitti	<b>IMT Anvers</b>				
S. Desmet	<b>KUL</b>				
Marijke Reynders	<b>AZ Sint Jan Brugge</b>				
Ina Benoy	<b>AML</b>				
V. Matheusen	<b>UZ Antwerpen</b>				
Walter Verstrepen	<b>ZNA</b>				
H. De Beenhouwer	<b>OLV Ziekenhuis</b>				

Een draft versie van dit rapport werd voorgelegd aan de experts op: 11/05/2022.

**Autorisatie van het rapport** : door Bernard China, enquêtecoördinator



**Publicatiedatum** : 31/05/2022

Alle rapporten zijn tevens te raadplegen op onze website:

[https://www.wiv-isp.be/QML/activities/external\\_quality/rapports/\\_nl/rapports\\_annee.htm](https://www.wiv-isp.be/QML/activities/external_quality/rapports/_nl/rapports_annee.htm)

# INHOUDSTAFEL

## CONTENTS

DE STALEN .....	4
Deelnemers .....	4
Evaluatie .....	4
Resultaten en Discussie .....	5

## DE STALEN

Tabel 1. Samenstelling van het panel

Staal	Matrix	Inhoud	Status
BP2101	Sputum	<i>Geen Bordetella</i>	<i>Negatief</i>
BP2102	Sputum	<i>B. pertussis</i>	Positief
BP2103	Sputum	<i>B. pertussis</i>	Positief
BP2104	Sputum	<i>B. pertussis</i>	Positief
BP2105	Sputum	<i>Geen Bordetella</i>	<i>Negatief</i>

BP2101=BP2105

## DEELNEMERS

23 deelnemers waren ingeschreven en 17 (74%) hebben resultaten ingevoerd. 14 laboratoria hebben één dataset resultaten ingevoerd en 3 laboratoria hebben 2 datasets resultaten ingevoerd (het betekent 20 resultaten in het totaal).

## EVALUATIE

Het QCMD-scoresysteem is overgenomen

Tablve 2. Score in functie van de staalstatus

Status	Correct antwoord	Onjuist antwoord
Frequently detected	0	3
Negative	0	3
Detected	0	2
Infrequently detected	0	1

Frequently detected= gedetecteerd door meer dan 95% van de deelnemers

Detected : gedetecteerd door meer dan 65% van de deelnemers

Infrequently detected : gedetecteerd door minder dan 65% van de deelnemers.

## RESULTATEN EN DISCUSSIE

### Resultaten per staal

Tabel 3. Resultaten voor de detectie van B. pertussis

Staal	Verwachte resultaat	Pos.	Neg.	Status
BP2101	Negatief	0	20	Negatief
BP2102	Positief	20	0	Frequently detected
BP2103	Positief	20	0	Frequently detected
BP2104	Positief	20	0	Frequently detected
BP2105	Negatief	0	20	Negatief

Alle ingevoerde resultaten waren correct.

### Gebruikte methoden

Tabel 4. Gebruikte methode

Methode	Target DNA	N
ALETHIA Pertussis Meridian	IS481	1
Aries Bordetella	ptxA promotor	1
Biofire Respiratory 2.1. plus panel (Biomérieux)	ptxP	2
BioGX Bordetella speciation plus toxin	ptxS1, pIS1001, IS481, hIS1001	1
Bordetella ELITE MGB Kit	IS481, ptxA, recA, IS1001	1
Bordetella R-gene (Biomérieux)	IS481	1
In house RT-qPCR	IS1002	1
In house RT-qPCR	IS481 + ptS1	1
In house RT-qPCR	IS481 + 16S	1
In house RT-qPCR	IS481	5
Pathofinder realaccurate Quadruplex Bordetella	IS481	1
Qiastat DX respiratory SARS-COV-2 panel	IS481	1
Seegene (Allplex RP4-kit)	BP485	2
Simplexa Bordetella direct	IS481, IS1001	1
	Total	20

### Conclusie

Alle ingegeven resultaten waren correct, ongeacht de gebruikte methode. De deelname was laag (74%).

---

EINDE

---

© Sciensano, Brussel 2022.

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.