

BIOLOGISCHE GEZONDHEIDSRISICO'S  
KWALITEIT VAN LABORATORIA

COMMISSIES VOOR KLINISCHE BIOLOGIE EN PATHOLOGISCHE ANATOMIE  
EXPERTENCOMITE

EXTERNE KWALITEITSEVALUATIE VOOR  
ANALYSES KLINISCHE BIOLOGIE EN PATHOLOGISCHE ANATOMIE

VOORLOPIG RAPPORT

Moleculaire Biologie-Genetisch Onderzoek

ENQUETE 2023/2

EGFR

**Verbeterde versie**

De wijzigingen aangebracht in het verbeterde rapport zijn in groen weergegeven.

**Deelname van de laboratoria:**

Aantal ingeschreven laboratoria: 21

Aantal deelnemende met vastgestelde resultaten: 20

**Verwachte resultaten:**

**Staal F00191338:**

EGFR WT  
(Goedaardig)

**Staal F00221616:**

NM\_005228.5 c.2573T>G (p.Leu858Arg) aanwezig (AF: 25%)  
[Pathogeen-Tier I]

**Vastgestelde resultaten:**

1. Groep NGS (15/21)

**Staal F00191338:**

Geen EGFR-mutaties gedetecteerd (EGFR WT): 15 (100%)\*

**Staal F00221616:**

Niet bepaald (technisch probleem; te lage DNA concentratie): 1 (6%)

NM\_005228.5 (EGFR) c.2573T>G (p.Leu858Arg) aanwezig: 13 (86%)\*\*

Biologische classificatie	Klinische classificatie	Aantal laboratoria (/13)	%
Pathofoon	Tier I	11	84
Pathofoon	Tier IA	1	8
Pathofoon	Indicatie voor TKIs therapie	1	8

\*resultaten onder voorbehoud voor 2 laboratoria

\*\*resultaten onder voorbehoud voor 3 laboratoria

EGFR (p.Leu585Arg) aanwezig: 1 (6%)

Biologische classificatie	Klinische classificatie
Pathofoon	Tier IA

Goed

Aanvaardbaar

Niet aanvaardbaar

Niet evalueerbaar

#### Gebruikte methodologie:

Naam van de sequencer/levancier	Naam van het genpanel/leverancier	Detectielimiet		Aantal laboratoria (/15)	%
		SNV	Indels		
Ion Torrent S5 Gene Studio/ThermoFischer	Custom Ampliseq panel/ ThermoFischer	4	4	1	6
Ion Torrent S5 Gene Studio/ThermoFischer	Oncomine focus assay/ ThermoFischer	5	5	1	6
Ion Torrent S5 Gene studio XL/ ThermoFischer	Custom panel Alpha_V4	2.5	2.5	1	6
Miseq/Illumina	Ampliseq focus Panel/ Illumina	3	3	1	6
		5	5	1	6
Miseq/Illumina	Cancer hotspot panel V2/Illumina	5	5	1	6
Miseq/Illumina	Qiaseq DNA custom panel/Qiagen	5	5	2	12
Miseq/Illumina	Sophia STS panel/SOPHiA genetics	5	5	1	6
Nextseq/Illumina	Qiaseq DNA custom panel/Qiagen	5	5	1	6
Nextseq/Illumina	Custom twist panel/ Twist Bioscience	2	2	1	6
Nextseq 550Dx/Illumina	Custom twist panel/ Twist Bioscience	5	5	1	6
Novaseq/Illumina	Archer FusionPlex CTL/Archer Dx	5	5	1	6
Novaseq 6000/Illumina	Custom panel SeqCap EZ hyperCap/Roche	5	5	2	12

## 2. Groep PCR (5/21)

### Staal F00191338:

Geen EGFR-mutaties gedetecteerd (EGFR WT): 5 (100%)

### Staal F00221616:

EGFR c.2573T>G; c.2573\_2574delinsGT; c.2573\_2574delinsGA L858R aanwezig: 3 (60%)

*\*De gebruikte techniek staat niet toe om deze varianten individueel te identificeren.*

EGFR (p.Leu858Arg) aanwezig: 2 (40%)

Met een educatief doel, werden de eventuele vastgestelde biologische en klinische classificaties ook geanalyseerd. Deze evaluatie is zuiver informatief omdat deze classificaties door de NGS guidelines van de Compermed gedefinieerd worden.

Biologische classificatie	Klinische classificatie	Aantal laboratoria (/5)	%
Pathofoon	Tier I	1	20
Pathofoon	Gevoeligheid voor EGFR inhibitoren	1	20
Biologische	Tier IA	1	20
EGFR gen gemuteerd	Gevoeligheid voor TKIs	1	20
Niet vermeld	Niet vermeld	1	20

Goed

Aanvaardbaar

Niet aanvaardbaar

Niet evaluerbaar

### Gebruikte methodologie:

Methode	Naam van de kit/leverancier	Aantal laboratoria (/5)	%
qPCR	Idylla EGFR mutation assay/Biocardis	5	100

Dit rapport vervangt de vorige versie van het voorlopig rapport van 28/04/2023.

**Autorisatie verspreiding rapport:**

Door Joséphine Lantoine, enquêtecoördinator

Sciensano – Dienst Kwaliteit van laboratoria

J. Wytsmanstraat, 14 | 1050 Brussel

Tel.: 02 642 53 94

E-mail : [josephine.lantoine@sciensano.be](mailto:josephine.lantoine@sciensano.be)

**Publicatiedatum : 09/05/2023**

---

**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.