

## Beschrijving van de test

### Deep sequencing circulerend tumor DNA (Avenio ctDNA Expanded panel v2)

#### Beschrijving van de test

|                           |                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naam:                     | Deep sequencing circulerend tumor DNA (Avenio ctDNA Expanded panel v2)                                               |
| Synoniemen:               | liquid biopsy sequencing, Avenio, Expanded assay, cfDNA                                                              |
| Intern codenummer:        | 5776 (gemetastaseerd castratie-resistent prostaatacarcinoom), 5806 (longtumoren), 5815 (borsttumoren), 5804 (andere) |
| Frequentie:               | variabel, afhankelijk van aantal stalen (minimaal 1x/2 weken)                                                        |
| Uitvoerend labo:          | Campus Rumbeke                                                                                                       |
| Antwoordtijd (TAT):       | 3 weken                                                                                                              |
| Verantwoordelijk bioloog: | Geert Martens                                                                                                        |

#### Afname van het materiaal

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voorkeur materiaal:   | perifeer bloed in Strecktube                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Toegelaten materiaal: | 'cell-free DNA' STRECK-tube                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Volume:               | 3 tubes (min 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aanvraagformulier:    | <a href="#">Aanvraagformulieren</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Afnameinstructies:    | <a href="#">Afname instructies</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aandachtspunten:      | <p>Streck tube (Cell-free DNA BCT) afnemen met dikke naald (minstens 21G) in direct contact met tube (GEEN vlinder naalden met slangetjes gebruiken! Niet via poortkathether)</p> <p>Vul de Streck tube VOLLEDIG (tot 1 cm van de rand) en draai ze ONMIDDELLIJK na afname 10x om. Neem hierna pas de volgende tube af.</p> <p>Bij voorkeur 3 tubes per patiënt (minimaal 2) afnemen</p> <p>Afgenomen tubes zo snel mogelijk bij kamertemperatuur naar AZ Delta Campus Rumbeke sturen. Voor optimale resultaten moeten stalen binnen de 72u na afname in het labo toekomen.</p> <p>Voeg altijd een VOLLEDIG ingevuld aanvraagformulier bij de tubes (datum en tijdstip afname, klinische info)</p> <p>Via het papieren aanvraagformulier worden essentiële klinische gegevens gevraagd om de interpretatie van de liquid biopsy te optimaliseren, waaronder aan- of afwezigheid van radiologische</p> |

of klinische progressie bij sampling, en eventuele metastatische site(s). Het verstrekken van deze gegevens is optioneel, maar wenselijk, in bijzonder voor interpretatie van negatieve resultaten.

Conditionering & verzending:

Stalen zo snel mogelijk (binnen de 72u) bij KT naar centraal labo, dienst moleculaire diagnostiek sturen.

Opgelet: glazen tubes

Bijaanvraag/stabiliteit:

72u bij KT

## Analyse

Analysemethode:

CMD-PCR Rumbeke

Domein:

Next Generation Sequencing

Bijkomende informatie:

Ultragevoelige detectie en (semi-)kwantificering van puntmutaties, kleine INDELs, CNV en fusies in circulerend tumorcel DNA (ctDNA) dmv targeted next generation sequencing (NGS; Avenio ctDNA Expanded kit v2 op Illumina NextSeq 500/550dx sequencers).

Voor meer informatie mbt de gebruikte methode, data-analyse, gebruikte referentiesequenties, detecteerbare fusietranscripten: zie technische bijlage van de analyse op <https://medicallaboratories.azdelta.be/nl-BE/labogids> onder "Testfiches moleculaire testen".

## Laatst gewijzigd op

20-03-2026

Stephanie Depreitere