



Marktconsultatie

Robot voor DNA-isolatie en prep voor Long Read Sequencing

Universitair Medisch Centrum Groningen

April 2026

Inhoudsopgave

Begrippen	2
1 Algemeen	3
1.1 Inleiding.....	3
1.2 Aanbestedende Dienst.....	3
1.3 Achtergrond van deze marktconsultatie	3
1.4 Procedure.....	4
1.5 Planning.....	4
1.6 Voorwaarden.....	4
1.7 Contactpersoon UMCG	5
2 De Markconsultatie	6
2.1 De Opdracht (scope en omvang).....	6
2.2 Doel.....	6
2.3 Vragen ter beantwoording	7

Begrippen

Op deze Marktconsultatie zijn de volgende definities van begrippen van toepassing

Aanbestedende dienst	Het Universitair Medisch Centrum Groningen (UMCG)
Aanbestedingsprocedure	De voorgenomen Aanbestedingsprocedure, zoals deze naar verwachting wordt uitgevoerd na afloop van de Marktconsultatie
Marktconsultatie	Een informatie-uitwisseling tussen een Aanbestedende dienst en marktpartijen om marktpartijen te raadplegen over een eventuele of voorgenomen Aanbesteding
Opdracht	Het voorwerp van deze Marktconsultatie, te weten: Robot t.b.v. DNA-isolatie
Opdrachtgever	De Aanbestedende dienst

1 Algemeen

1.1 Inleiding

Het Universitair Medisch Centrum Groningen (UMCG) organiseert een marktconsultatie om te komen tot een gedegen en door de markt gedragen uitvraag voor een Robot geschikt voor DNA-isolatie en de prep voor Long Read Sequensen.

Met dit document nodigen wij u uit om deel te nemen aan de Marktconsultatie voor het UMCG.

Met deze marktconsultatie kunnen wij informatie ophalen uit de markt voorafgaand aan het uitvoeren van een eventuele aanbesteding. Wij toetsen interesse in deelname aan de voorgenomen aanbestedingsprocedure, en doen nieuwe ideeën en inzichten op. Hiermee kunnen wij de uiteindelijke aanbestedingsprocedure en de vragen die we daarin stellen optimaal afstemmen met de mogelijkheden die u als marktpartij(en) biedt.

1.2 Aanbestedende Dienst

Het UMCG is één van de grootste ziekenhuizen in Nederland en de grootste werkgever van Noord-Nederland. De ruim 12.000 medewerkers werken in de patiëntenzorg en aan vooraanstaand wetenschappelijk onderzoek, waarbij de focus ligt op 'gezond en actief ouder worden'. In het kader van wetenschappelijk onderzoek en onderwijs wordt nauw samengewerkt met de Rijksuniversiteit Groningen. Er worden ongeveer 3400 studenten opgeleid tot arts, tandarts of bewegingswetenschapper en ruim 450 artsen opgeleid tot medisch specialist. Patiënten komen in het UMCG voor zeer specialistische diagnostiek, onderzoek of behandeling. Alle patiënten uit Noord-Nederland met gecompliceerde of zeldzame aandoeningen worden uiteindelijk naar het UMCG verwezen. Goede zorg is altijd gebaseerd op de nieuwste inzichten en wordt gegeven door de beste dokters en verpleegkundigen. Samen met ondersteunend personeel werken zij dagelijks aan die ene, gemeenschappelijke doelstelling: bouwen aan de toekomst van gezondheid.

1.3 Achtergrond van deze marktconsultatie

De sectie Genoomdiagnostiek is onderdeel van de afdeling Genetica van het Universitair Medisch Centrum Groningen (UMCG). Binnen de afdeling wordt er erfelijkheidsadvisering en diagnostiek aangeboden voor een omvangrijk en gevarieerd pakket van erfelijke ziekten. Voor de huidige diagnostiek wordt een uitgebreid pakket van verschillende technieken gebruikt waaronder:

- Next Generation Sequencing (NGS)
- Sanger Sequencing
- DNA-isolatie
- Celkweken
- FISH
- PCR-technieken
- RNA-transcriptome sequencing
- Optical Genome Mapping

De ontwikkelingen in dit vakgebied gaan snel. Momenteel werken wij aan de implementatie van Long Read Sequensen (LRS). Voor al deze DNA-technieken is een snelle en betrouwbare isolatieprocedure essentieel. Wij hebben behoefte aan een robotoplossing die zuiver DNA kan isoleren, geschikt voor toepassing in alle genoemde technieken en daarnaast ook de LRS prep. kan uitvoeren direct na de isolatie op hetzelfde deck.

In het kader van ons inkoopbeleid en om de marktwerking te stimuleren, willen wij met deze marktconsultatie de mogelijkheden en innovaties in de markt verkennen. Het doel is inzicht te krijgen in beschikbare oplossingen, technologische ontwikkelingen en leveranciers die kunnen bijdragen aan een toekomstbestendige DNA-isolatieprocedure

1.4 Procedure

Deze marktconsultatie heeft een vrijblijvend karakter en ondernemers kunnen geen rechten ontleen aan de gedeelde informatie noch aan de gegeven antwoorden. Hieronder is de planning van de marktconsultatie opgenomen. Let op: de planning is ook opgenomen in TenderNed. Bij wijzigingen in de planning verwerken wij die daar. Daarom is dat wat in TenderNed staat altijd leidend.

1.5 Planning

Hieronder is de planning van de marktconsultatie opgenomen. Let op: de planning is ook opgenomen in TenderNed. Bij wijzigingen in de planning verwerken wij die daar. Daarom is dat wat in TenderNed staat altijd leidend.

Activiteit	Wie	Datum
Publicatie Marktconsultatie via TenderNed	UMCG	21 april 2026
Stuur via TenderNed eventuele vragen die u naar aanleiding van deze Marktconsultatie aan ons wilt stellen.	Marktpartij	Tot uiterlijk 6 mei 2026
Aanvullende informatie/antwoorden naar aanleiding van de ontvangen vragen wordt gepubliceerd op TenderNed	UMCG	Uiterlijk 13 mei 2026
Insturen van uw antwoorden op de Marktconsultatie via TenderNed	Marktpartij	Uiterlijk 20 mei 2026

1.6 Voorwaarden

Enkele algemene voorwaarden die van toepassing zijn op deze Marktconsultatie:

1. Indien u deelneemt aan deze Marktconsultatie, stemt u in met alle in dit document gestelde voorwaarden.
2. Deze Marktconsultatie is voor alle betrokkenen en belanghebbenden nadrukkelijk vrijblijvend en zonder verplichtingen. Er kunnen zich dan ook geen rechten ontleend worden ten aanzien van de voorgenomen Aanbesteding
3. Deelname leidt niet tot enige voor- of nadeel tijdens een mogelijke Aanbestedingsprocedure, mocht u tot inschrijving overgaan.
4. Aan deelname aan deze Marktconsultatie is geen kostenvergoeding verbonden.
5. De marktconsultatiedocumenten zijn met zorg vastgesteld. Kennelijke onvolkomenheden en/of omissies in de tekst van deze marktconsultatie binden het UMCG niet.
6. Het UMCG kan ervoor kiezen om gesprekken aan te gaan naar aanleiding van de antwoorden op de schriftelijke vragen (bijvoorbeeld indien de antwoorden leiden tot onduidelijkheden). De gesprekken met de deelnemers zullen vanuit het UMCG gevoerd worden door een projectteam bestaande uit onder meer een materiedeskundige, de projectleider en de inkoopadviseur.

1.7 Contactpersoon UMCG

De communicatie, uitwisseling van documenten en dergelijke met betrekking tot de marktconsultatie zal vanuit het UMCG plaatsvinden via het digitale aanbestedingsplatform TenderNed. In uitzonderlijke situaties, welke niet via TenderNed kunnen worden behandeld kan contact met de contactpersoon worden opgenomen.

Contactpersoon:	Ludolf Boven
Functie:	Senior Inkoopadviseur
E-mail:	l.g.boven@umcg.nl

Contact over deze procedure tussen de Ondernemer en de Aanbestedende Dienst, anders dan met bovengenoemde contactpersoon is niet toegestaan.

2 De Markconsultatie

2.1 De Opdracht (scope en omvang)

De marktconsultatie richt zich op het verkennen van oplossingen voor geautomatiseerde DNA-isolatie en LRS prep die voldoen aan de huidige en toekomstige diagnostische behoeften van de sectie Genoomdiagnostiek van het UMCG.

De opdracht omvat:

Binnen scope:

- Systemen en technologieën voor automatische DNA-isolatie uit diverse materiaaltypen (bijv. bloed, weefsel, cellen) en LRS prep.
- Oplossingen binnen de DNA isolatie die geschikt zijn voor downstream toepassingen zoals:
 1.
 - Next Generation Sequencing (NGS)
 - Sanger Sequencing
 - RNA-transcriptome sequencing
 - Optical Genome Mapping
 2.
 - Long Read Sequensen prep op hetzelfde deck direct na de DNA isolatie.
- Informatie over:
 - Technische specificaties (zuiverheid, integriteit, opbrengst)
 - Capaciteit en doorvoersnelheid
 - Integratiemogelijkheden (LIMS, bestaande workflows)
 - Onderhoud, service en kostenindicaties
- Innovaties en trends die relevant zijn voor een toekomstbestendige inrichting.

Buiten scope:

- Het leveren van een offerte of prijsopgave voor een aanbesteding.
- Het testen of demonstreren van apparatuur op locatie.
- Het bespreken van contractvoorwaarden of juridische aspecten.

2.2 Doel

Het doel van deze marktconsultatie is om een weloverwogen besluit te kunnen nemen over onze toekomstige inkoopstrategie voor geautomatiseerde DNA-isolatie. Met deze Marktconsultatie willen wij inzicht krijgen in:

- Huidige trends en technologische ontwikkelingen binnen DNA-isolatie en automatisering.
- Beschikbare oplossingen en diensten die voldoen aan onze diagnostische behoeften, inclusief compatibiliteit met technieken zoals NGS, Sanger Sequencing, RNA-sequencing, Optical Genome Mapping en toekomstige Long Read Sequensen.
- Innovaties en aanvullende functionaliteiten die leveranciers kunnen bieden bovenop de eisen uit ons Programma van Eisen (PvE).

Deze marktconsultatie is uitsluitend bedoeld als informatief traject en vormt geen aanbesteding. De verkregen informatie helpt ons om de marktpositie, mogelijkheden en toekomstige strategie helder te bepalen.

2.3 Vragen ter beantwoording

Wij vragen u te reageren op de volgende onderstaande vragen (zie bijlage voor PvE). Doe dit kort en bondig. Wij vragen u uw antwoorden in het Excel-document in te dienen. Wilt u extra informatie uploaden waarvan u denkt dat deze voor ons van nut zijn? Graag.

Interesse

- 1) Kunt u voldoen aan ons eisen in het PvE? Graag toelichting.
- 2) Kunt u voldoen aan onze wensen in het PvE? Graag toelichting.
- 3) Indien het UMCG een aanbestedingsprocedure zal starten, bent u dan voornemens om deel te nemen? Graag toelichting.