

Aanvraagformulier voor Moleculaire Pathologie

Versie Maart 2026



UMC Utrecht

VERSTUREN NAAR:
UMC Utrecht
Afdeling Pathologie
T.a.v. Moleculaire Pathologie
Huispostnummer H04.312
Heidelberglaan 100
3584 CX Utrecht

Patiënt informatie
Naam + initialen:
Adres:
Geboortedatum:
Geslacht:
BSN:

Patiëntenadministratie:
Email: administratie-pathologie@umcutrecht.nl
Tel: +31 (0)88 7558822

Moleculaire Pathologie:
Email: pathology-moleculardiagnosics@umcutrecht.nl
Tel: +31 (0)88 7574252

Aanvrager:
Naam:
Ziekenhuis:
Afdeling:

Datum inzending:
Email:
(in geval versturen uitslag)
Behandelend arts/afdeling:

UMCU PA-nummer
(etiket)

Extern PA-nummer
(etiket)

INGEZONDEN MATERIAAL (indien beschikbaar, graag HE coupe meesturen bij blanco coupes)

FFPE blokje	FFPE blanco coupes (10 coupes) (FISH: 6 coupes GECOAT , 4µm)	Gekleurde coupes (Uitslag vertraagd 1-3 dagen)	Plasma EDTA	Glasvocht	DNA (ng/µl):
HE coupe	Cytologie blanco coupes	Vries weefsel	Liquor	Bloed	RNA (ng/µl):
Anders (iom KMBP):					

PA-nummer extern

Tumor	Normaal

AANVRAAG MOLECULAIRE DIAGNOSTIEK ANALYSE

Verdenking Lynch Syndroom (normaal weefsel meesturen)

Colorectaal	MSI verdenking Lynch	MMR eiwit expressie	MMR-IHC (PMS2 en MSH6) + bij aanwijzing voor verlies getrapt MLH1 en/of MSH2
		Idylla	>20% tumorcellen vereist
	pMLH1 hypermethylatie	MS-MLPA	>30% tumorcellen vereist
Niet colorectaal	MSI verdenking Lynch	MMR eiwit expressie	MMR-IHC (PMS2 en MSH6) + bij aanwijzing voor verlies getrapt MLH1 en/of MSH2
		Idylla	>20% tumorcellen vereist
	pMLH1 hypermethylatie	MS-MLPA	>30% tumorcellen vereist

Fluorescentie In Situ Hybridisatie (FISH)

Amplificatie	MDM2	MET	MYC	MYC-N
Translocatie	BCL2	BCL6	MYC	

Tumorklonaliteit/Weefsel-identificatie

Tumorklonaliteit	TSO500 DNA analyse (Indien van toepassing SNP array, >30% tumorcellen vereist. Besluit KMBP)
Verdenking monsterverwisseling (weefsel-identificatie)	Fragment analyse

Overig

MOLA/triploidie	Fragment analyse	STR analyse op foetaal en matернаal weefsel					
Chimerisme	Fragment analyse	Volbloed	T-/ non-T	Beenmerg			
DNA-isolatie		Tumor weefsel	Normaal weefsel	Anders, nl.			
RNA-isolatie		Tumor weefsel	Normaal weefsel	Anders, nl.			
Predictieve IHC	Eiwit expressie	PD-L1	Borst	Blaas	Long	Maag	Oesophagus
		HER2/Neu	IHC	IHC (getrapt DISH)			
		Overig	Pan-NTRK	ALK	ROS1		

Opmerkingen: (Graag genen van interesse aangeven in geval van "TSO500 overig", "Archer SuperPan fusiegen analyse overig" of "liquid biopsie NGS" aanvragen)

Aanvraagformulier voor Moleculaire Pathologie

Versie Maart 2026



UMC Utrecht

Analyse t.b.v. Therapiekeuze/Prognose/Diagnose (Voor volledig overzicht van NGS en Archer panels zie: https://www.palga.nl/professionals/moleculaire-bepaling.html)				
Cervix	HPV	RT-qPCR	o.a. weefsel	HPV genotypering voor low-risk (HPV6, HPV11) en 17 high-risk HPV typen (RvA: M268)
Colorectaal	Mutatie	NGS		TSO500 DNA Basis Onco-Panel (incl. BRAF, HRAS, KRAS, NRAS en PRESSING genen)
		Idylla		BRAF p.(V600E/D) of p.(V600K/R/M) KRAS (codon 12, 13, 59, 61, 117, 146)
	MSI therapiekeuze	MMR expressie		MMR-IHC (PMS2 en MSH6) + bij aanwijzing voor verlies getrapt MLH1 en/of MSH2
		Idylla	>20% tumorcellen vereist	Idylla MSI analyse
Endometrium	Mutatie	NGS	Indien <20% tumorcellen	MSI fragment analyse Normaal weefsel vereist
GIST	Mutatie	NGS		TSO500 DNA Basis Onco-Panel (incl. KIT en PDGFRA)
Gliomen	Mutatie	NGS		TSO500 DNA Uitgebreid-Gliomen-Panel (incl. IDH1, IDH2, BRAF, TERT promotor, H3F3A/ 3B, uitgebreid onco-targets, MSI en TMB status) + CNV analyse (incl. chr 1p/19q co-deletie, EGFR amplificatie, chr 7+/10- status, CDKN2A)
	Fusiegen	NGS (RNA)	Therapie	Archer Therapie analyse (incl. ALK, BRAF, EGFR, NTRK1/2/3/, FGFR1/2/3, RET, ROS1)
	Tumor classificatie	EPIC array	Diagnostisch	Archer Diagnostisch (SuperPan) fusiegen analyse
	pMGMT hypermethylatie	MS-MLPA	>30% tumorcellen vereist	Methylatie array hersentumoren (incl. CNV analyse en MGMT promotor methylatie) MGMT promotor hypermethylatie (incl. IDH1, IDH2 hotspot mutatie, TERT promotor hotspots)
Haemat	T/B-cel klonaliteit	Fragment analyse		B-cel klonaliteit (incl. IGH en IGH generschikking) T-cel klonaliteit (incl. TCRB, TCRG, en indien gewenst TCRD, generschikking)
	Translocatie	FISH		Triple FISH parallel (MYC/BCL2/BCL6) Triple FISH getrapt (MYC breuk --> indien positief gevolgd door BCL2/BCL6) BCL2 BCL6 MYC
	Mutatie	NGS		TSO500 DNA Haemat-Panel
		ddPCR	o.a. LPL/ PCNSL	MYD88 p.(L265P)
Hoofd hals	HPV	RT-qPCR	o.a. cytologie, weefsel	HPV genotypering voor low-risk (HPV6, HPV11) en 17 high-risk HPV typen (RvA: M268)
	Mutatie	NGS		TSO500 DNA Basis Onco-Panel (incl. TP53)
	Fusiegen	NGS (RNA)		Archer Diagnostisch (SuperPan) fusiegen analyse
	Tumor classificatie	EPIC array	>30% tumorcellen vereist	Methylatie array sinonasale tumoren
Long Adenocarcinoom/ Plaveiselcelcarcinoom	Mutatie + fusiegen	NGS	Roker/status onbekend	TSO500 DNA Basis Onco-Panel (incl. EGFR, KRAS, BRAF, ERBB2, MET, TP53, STK11, KEAP1), CDK4/6 amplificatie, TMB status) + getrapt Archer Therapie fusiegen analyse
			Niet-roker	TSO500 DNA Basis Onco-Panel (incl. EGFR, KRAS, BRAF, ERBB2, MET, TP53, STK11, KEAP1), CDK4/6 amplificatie, TMB status) + parallel Archer Therapie fusiegen analyse
			Uitgebreid Onco-targets	TSO500 DNA Uitgebreid Onco-Panel (incl. CNV, MSI, TMB)
	Fusiegen	NGS (RNA)	>10% tumorcellen vereist	EGFR (incl. exon 18, exon 19 dels, exon 20 indels, p.(L858R), p.(T790M)) Archer Therapie analyse (incl. ALK, MET ex14 skip, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, RET, ROS1)
	TKI resistentie	NGS (DNA/RNA) + IHC/FISH/DISH		TSO500 DNA Uitgebreid Onco-Panel (incl. EGFR, KRAS, BRAF, ERBB2, MET, TP53, STK11, KEAP1), CDK4/6 amplificatie, TMB status) + parallel Archer Therapie fusiegen analyse, MET-FISH, IHC-HER2/Neu (getrapt HER2-DISH)
	Liquid biopsie	ddPCR		EGFR ex19 del EGFR p.(L858R) EGFR p.(T790M) KRAS p.(G12T/13)
Mamma	CNV	DISH		Pan-cancer NGS ctDNA analyse (in overleg met KMBP) Genen van interesse aangeven in opmerkingen HER2/Neu amplificatie
	Mutatie	NGS		TSO500 DNA Basis Onco-Panel (incl. PIK3CA, ESR1) Uitgebreid Onco-targets TSO500 DNA Uitgebreid Onco-Panel (incl. CNV, MSI,
Melanocytaire laesies/ Melanoom	Mutatie	NGS	Melanocytaire laesies	TSO500 DNA Melano-Panel (incl. APC, BRAF, CTNNB1, GNA11, GNAQ, HRAS, IDH1, KIT, NF1, NRAS en TERT promotor)
		Idylla	Melanoom	TSO500 DNA Melano-Panel (incl. BRAF, HRAS, NRAS, KIT en NF1)
		ddPCR	>20% tumorcellen vereist	BRAF p.(V600E/D) of p.(V600K/R/M) TERT promotor (C228T/C250T) BRAF p.(V600E) NRAS p.(Q61)
	CNV	SNP array		SNP array
Nier	Mutatie	NGS		Archer Diagnostisch (SuperPan) fusiegen analyse
Oesophagus/Maag	CNV (amplificatie)	DISH		TSO500 DNA overig Graag genen van interesse aangeven in opmerkingen HER2/Neu amplificatie (graaig IHC-HER2/Neu coupes meesturen indien beschikbaar)
Ovarium	Mutatie	NGS + MLPA	Tumor-First (TF)	TSO500 DNA TF-Panel (incl. BRCA1, BRCA2, BRIP1, PALB2, RAD51C, RAD51D en CNV analyse) + parallel MLPA BRCA1 exon deletie analyse
Prostaat	Mutatie	NGS		TSO500 DNA Prostaat-Panel (incl. BRCA1, BRCA2 gen deletie, en o.a. HRR pathway genen zoals beschreven in de KNT lijst, en MSI)
Sarcoom/ Weke delen	Mutatie	NGS		TSO500 DNA Basis Onco-Panel (incl. o.a. IDH1, IDH2, CTNNB1)
	Fusiegen	NGS (RNA)		Archer Diagnostisch (SuperPan) fusiegen analyse
Schildklier		EPIC array	>30% tumorcellen vereist	Methylatie array Sarcomen (incl. CNV profiel)
	Mutatie	NGS		TSO500 DNA Basis Onco-Panel (incl. BRAF, KRAS, RET)
		Idylla	>20% tumorcellen vereist	BRAF p.(V600E/D) of p.(V600K/R/M)
Speekselklier		ddPCR		BRAF p.(V600E) TERT promotor (C228T/C250T)
	CNV	DISH		HER2/Neu amplificatie
	Fusiegen	NGS (RNA)		Archer Diagnostisch (SuperPan) fusiegen analyse
Urotheelcel	Tumor classificatie	EPIC array	>30% tumorcellen vereist	Methylatie array speekselkliertumoren
Uveaal lymfoom	Mutatie	ddPCR		TSO500 DNA Basis Onco-Panel (incl. FGFR3) + getrapt Archer Therapie analyse (incl. FGFR3/ RET/ NTRK1, NTRK2, NTRK3)
Overig	Mutatie	NGS	Solid targets	MYD88 p.(L265P)
			Uitgebreid Onco-targets	TSO500 DNA Solid-Panel
			Overig (zie opm veld)	TSO500 DNA Uitgebreid Onco-Panel (incl. CNV, MSI, TMB)
	Fusiegen	NGS (RNA)	Therapie (RET/NTRK)	TSO500 DNA overig Genen van interesse aangeven in opmerkingen Archer Therapie fusiegen analyse (incl. RET/ NTRK1/ NTRK2/ NTRK3)
			Diagnostisch	Archer Diagnostisch (SuperPan) analyse Genen van interesse aangeven IHC (PMS2 en MSH6) + bij aanwijzing voor verlies getrapt MLH1 en/of MSH2
	MSI therapie (niet-colon)	MMR expressie Fragment analyse		MSI fragment analyse Normaal weefsel vereist