

In te vullen door de afdeling Pathologie UMCG:

PLAK HIER de UMCG-PA-sticker  
met UMCG-PA-T/C-nr, datum/tijd van ontvangst

## EXTERN AANVRAAGFORMULIER MOLECULAIR PATHOLOGISCH ONDERZOEK

<p style="text-align: center;"><i>Patiëntsticker / volledig invullen</i></p> <p>Patiëntgegevens:</p> <p>Naam + voorletters:</p> <p>Adres:</p> <p>Postcode + woonplaats:</p> <p>Geboortedatum:</p> <p>Geslacht:</p> <p>BSN:</p>	<p><b>UMCG</b> <b>Lab voor Moleculaire Pathologie</b> <b>Afdeling Pathologie</b></p> <p><b>Afleveradres voor koeriers:</b> t.a.v. EA10-ontvangstbalie Zorg administratie afd. Pathologie Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen</p> <p>Tel.: 050-361 4893 Fax: 050-361 9912 <a href="mailto:MoleculairePathologie@umcg.nl">MoleculairePathologie@umcg.nl</a> <a href="http://www.moloncopath.nl">www.moloncopath.nl</a></p>
--	--

<p>Aanvragend pathologie lab:</p> <p>Aanvragend patholoog:</p> <p>Telefoonnummer:</p> <p>Uw PA-T-nummer:</p>	<p>Behandelend arts* :</p> <p>Ziekenhuis/afdeling :</p> <p>Postadres:</p> <p>Telefoonnummer:</p> <p><small>* alleen invullen indien wenselijk is dat behandelend arts geïnformeerd wordt over de uitslag</small></p>								
<p><b>Om uw aanvraag in behandeling te nemen is het volgende nodig:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ingevuld aanvraagformulier (zie ook achterzijde)</li> <li>kopie van uw PA-verslag</li> <li>Materiaal (graag aanvinken):</li> </ol> <table style="width: 100%;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> FFPE-blokje</td> <td><input type="checkbox"/> blanco FFPE-coupes</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> cellient-blokjes</td> <td><input type="checkbox"/> blanco cytologie-coupes</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> vries-weefsel</td> <td><input type="checkbox"/> DNA</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> anders (overleg KMBP)</td> <td></td> </tr> </table> <p>4. indien aangegeven in indicatietabel (zie achterzijde) dat referentiemateriaal nodig is: blokje met normaal weefsel</p> <p><b>LET OP: Voor moleculaire aanvragen op bloedplasma: gebruik formulier F1260</b></p>	<input type="checkbox"/> FFPE-blokje	<input type="checkbox"/> blanco FFPE-coupes	<input type="checkbox"/> cellient-blokjes	<input type="checkbox"/> blanco cytologie-coupes	<input type="checkbox"/> vries-weefsel	<input type="checkbox"/> DNA	<input type="checkbox"/> anders (overleg KMBP)		<p><b>SOORT AANVRAAG:</b></p> <p><input type="checkbox"/> Op eigen verzoek (consult) op bijgevoegd materiaal. <i>Nummer ingestuurde blokje:</i></p> <p><input type="checkbox"/> Op eigen verzoek (consult) op materiaal van UMCG. <i>Nummer blokje (indien bekend):</i></p> <p><input type="checkbox"/> Op verzoek van UMCG (revisie) op bijgevoegd materiaal. <i>Nummer ingestuurde blokje:</i></p> <p><input type="checkbox"/> In kader van lopende trial op bijgevoegd materiaal. <i>Nummer ingestuurde blokje:</i></p> <p><b>TRIAL-nummer/naam:</b></p>
<input type="checkbox"/> FFPE-blokje	<input type="checkbox"/> blanco FFPE-coupes								
<input type="checkbox"/> cellient-blokjes	<input type="checkbox"/> blanco cytologie-coupes								
<input type="checkbox"/> vries-weefsel	<input type="checkbox"/> DNA								
<input type="checkbox"/> anders (overleg KMBP)									

**Uitslagen worden via een elektronisch bericht of per post verzonden aan het aanvragend pathologielaboratorium**

- De aanvrager **heeft bezwaar** dat er ongevraagd een behandeladvies wordt gegeven op basis van de moleculaire interpretatie door de Moleculaire tumor board (zie [www.moloncopath.nl](http://www.moloncopath.nl)).

**VRAAGSTELLING: zie ommezijde**

## EXTERN AANVRAAGFORMULIER MOLECULAIR PATHOLOGISCH ONDERZOEK

Vraagstelling/indicatie	Opmerking	Test	Omschrijving
<b>Borstkanker</b>			
<input type="checkbox"/> BK01 HER2neu-amplificatie		FISH	Therapiekeuze: HER2-amplificatie vaak confirmatie IHC2+
<b>Long kanker (Niet-kleincellig longcarcinoom)</b>			
<input type="checkbox"/> LK01 Long mutatie panel (compleet)	Conform afspraak met aanvrager	NGS/FISH/IHC	Therapiekeuze: o.a. EGFR, KRAS, BRAF, ERBB2, MET exon skipping, ROS, RET, ALK, PDL1.
<input type="checkbox"/> LK02 Long mutatie TKI resistentie panel (compleet)	Conform afspraak met aanvrager	NGS/FISH	Therapiekeuze na TKI resistentie: hotspots in o.a. EGFR, ALK, ROS1, MET skipping, MET-amp
<input type="checkbox"/> LK03 Long mutatie panel		NGS	Therapiekeuze: hotspot in o.a. EGFR, KRAS, BRAF, ERBB2, MET exon skipping.
<input type="checkbox"/> LK04 Long translocatie panel		FISH en IHC	Therapiekeuze: translocaties in ALK, ROS1 en RET
<input type="checkbox"/> LK05 Long mutatie TKI resistentie panel		NGS	Therapiekeuze na TKI resistentie: hotspots in o.a. EGFR, ALK, ROS1, MET exon skipping
<input type="checkbox"/> LK06 PDL1 expressie		IHC	Therapiekeuze: Immunotherapie
<input type="checkbox"/> LK07 ALK expressie		IHC	Therapiekeuze: activatie van ALK dmv IHC (voorkeurstest)
<input type="checkbox"/> LK08 ROS translocatie		FISH	Therapiekeuze: translocaties in ROS1 (momenteel is FISH en niet IHC standaard)
<input type="checkbox"/> LK09 RET translocatie		FISH	Therapiekeuze: translocaties in RET
<input type="checkbox"/> LK10 NTRK translocatie	Alleen in overleg met KMBP	FISH	Therapiekeuze: translocaties in NTRK
<input type="checkbox"/> LK11 MET amplificatie/polysomie		FISH	Therapiekeuze: amplificatie van MET
<input type="checkbox"/> LK12 EGFR amplificatie/polysomie		FISH	Therapiekeuze: amplificatie van EGFR
<input type="checkbox"/> LK13 ErbB2/HER2 amplificatie/IHC		FISH/IHC	Therapiekeuze: amplificatie van ErbB2
<input type="checkbox"/> LK14 FGFR1 amplificatie/polysomie		FISH	Therapiekeuze: amplificatie van FGFR1
<input type="checkbox"/> LK15 EGFR-mutatie-weefsel <10% neoplastische cellen		ddPCR/qPCR	Therapiekeuze: EGFR-mutaties
<input type="checkbox"/> LK16 Fusiegenen en exon14-skipping	Vervangt FISH na Q3 2018	nanostring	Therapiekeuze: fusiegenen met o.a. ALK/ROS/RET/NTRK1/NRG1 MET exon 14 skipping
<input type="checkbox"/> LK17 ALK translocatie	Alleen in overleg met KMBP	FISH	Therapiekeuze: translocaties in ALK (ALK-IHC LK07 is nu voorkeurstest)
<b>Colon/rectum/maag/oesofagus kanker</b>			
<input type="checkbox"/> CC01 Colon mutatie panel		NGS	Therapiekeuze: mutatie hotspot in o.a. KRAS, NRAS, BRAF etc.
<input type="checkbox"/> CC02 MHL1-methylatie	Normaal weefsel nodig	MS-MLPA	Therapiekeuze: MLH1 hypermethylering igv MSI-high en Lynch uit te sluiten
<input type="checkbox"/> CC03 MMR-expressie (MLH1/PMS2/MSH2/MSH6)	Normaal weefsel nodig	IHC	Mismatch-repair expressie bij CRC <50j, tweede CRC <70j, CRC vs Lynch <70j (IHC is voorkeurstest)
<input type="checkbox"/> CC04 MMR/mismatch-repair expressie (compleet)	Normaal weefsel nodig	IHC/MLPA	Therapiekeuze: MMR-IHC en MLH1-hypermethylering bij verlies van MLH1/PMS2 expressie
<input type="checkbox"/> CC05 microsatelliet instabiliteit (moleculair)	Normaal weefsel nodig	PCR	Therapiekeuze: microsatelliet instabiliteit: LET OP standaard is MMR-IHC (zie CC03)
<input type="checkbox"/> CC06 KRAS-mutatie-weefsel <10% neoplastische cellen		ddPCR/qPCR	Therapiekeuze: KRAS-mutaties (NRAS niet geïncubeerd)
<input type="checkbox"/> CC07 HER2neu-amplificatie detectie		FISH	Therapiekeuze: HER2-amplificatie vaak confirmatie IHC2+ bij oesofagus/maagkanker
<b>Endometrium carcinoom</b>			
<input type="checkbox"/> EC01 MHL1-methylatie	Normaal weefsel nodig	MS-MPLA	Therapiekeuze: MLH1 hypermethylering igv MSI-high en Lynch uit te sluiten
<input type="checkbox"/> EC02 MMR-expressie (MLH1/PMS2/MSH2/MSH6)	Normaal weefsel nodig	IHC	Mismatch-repair expressie bij CRC <50j, tweede CRC <70j, CRC vs Lynch <70j (IHC is voorkeurstest)
<input type="checkbox"/> EC03 MMR/mismatch-repair expressie (compleet)	Normaal weefsel nodig	IHC/MLPA	Therapiekeuze: MMR-IHC en MLH1-hypermethylering bij verlies van MLH1/PMS2 expressie
<input type="checkbox"/> EC04 microsatelliet instabiliteit (moleculair)	Normaal weefsel nodig	PCR	Therapiekeuze: microsatelliet instabiliteit: LET OP standaard is MMR-IHC (zie EC02)
<b>Gliomen</b>			
<input type="checkbox"/> GL01 Glioom mutatie panel	Laaggradig	NGS	Diagnose: mutatie hotspots in o.a. IDH1, IDH2, BRAF, H3F3A, H3F3B, EGFR
<input type="checkbox"/> GL02 1p/19q deletie	Oligodendroglioom	MLPA	Diagnose: 1p/19q co-deletie
<input type="checkbox"/> GL03 MGMT-methylatie	Glioblastoom	MS-PCR	Diagnose: MGMT hypermethylering
<input type="checkbox"/> GL04 Kopie-nummer veranderingen	Glioblastoom	MPLA	Diagnose: CNV van o.a. PDGFRA, EGFR, CDKN2A, PTEN, TP53, CDK4 en NFKBIA
<b>Ovarium carcinoom</b>			
<input type="checkbox"/> OV01 BRCA1/2 mutatie panel	Alleen op weefsel	NGS/MLPA	Therapiekeuze: somatische mutaties in BRCA1 en BRCA2
<b>Melanoom</b>			
<input type="checkbox"/> MEL01 Melanoom mutatie panel		NGS	Therapiekeuze: mutatie hotspots in o.a. BRAF, NRAS en KIT
<input type="checkbox"/> MEL02 BRAF-V600E-mutatie-weefsel sneltest		ddPCR/qPCR	Therapiekeuze: BRAF-V600E-mutaties igv spoedanalyse
<input type="checkbox"/> MEL03 Kopie-nummer veranderingen		FISH	Diagnose: CNV van MYB, CEP6, RREB1 en CCND1
<b>GIST (gastro-intestinale-stroma-tumor)</b>			
<input type="checkbox"/> GE01 GIST mutatie panel		NGS	Therapiekeuze: mutatie hotspots in o.a. KIT en PDGFRA
<b>Weke delen tumoren</b>			
<input type="checkbox"/> WK01 ALK expressie		IHC	Diagnose: activatie van ALK dmv IHC (voorkeurstest)
<input type="checkbox"/> WK02 EWSR1 translocatie		FISH	Diagnose: translocaties /segregaties in EWSR1
<input type="checkbox"/> WK03 FUS translocatie		FISH	Diagnose: translocaties/segregaties in FUS
<input type="checkbox"/> WK04 SYT translocatie		FISH	Diagnose: translocaties/segregaties in SYT
<b>Lymfoom</b>			
<input type="checkbox"/> ML01 MYC translocatie		FISH	Diagnose: translocaties/segregaties in MYC
<input type="checkbox"/> ML02 BCL2 translocatie		FISH	Diagnose: translocaties /segregaties in BCL2
<input type="checkbox"/> ML03 BCL6 translocatie		FISH	Diagnose: translocaties/segregaties in BCL6
<input type="checkbox"/> ML04 MYC/IGH fusie		FISH	Diagnose: fusie van MYC en IGH
<input type="checkbox"/> ML05 BCL2/IGH fusie		FISH	Diagnose: fusie van BCL2 en IGH
<input type="checkbox"/> ML06 BCL1 translocatie		FISH	Diagnose: translocaties /segregaties in BCL1
<input type="checkbox"/> ML07 MALT t(11;18) translocatie	Alleen in overleg met KMBP	RT-PCR	Diagnose: fusie-product
<input type="checkbox"/> ML08 IGH-clonaliteitsanalyse		PCR	Diagnose: IGH en IgK generschikkingen
<input type="checkbox"/> ML09 TCR-clonaliteitsanalyse		PCR	Diagnose: TRB en TRG generschikkingen
<input type="checkbox"/> ML10 MYD88 mutatie		NGS	Diagnose: mutatie in MYD88 codon 265
<b>Overige testen</b>			
<input type="checkbox"/> OT01 bij verdenking monsterverwisseling	Referentiemateriaal nodig	PCR	Weefselidentificatie, haplotypering
<input type="checkbox"/> OT02 Oncologie-HPV	Op weefsel	PCR	Diagnose: HPVGP (breed panel), HPV16 en HPV18
<input type="checkbox"/> OT03 Larynx-HPV	Op weefsel	PCR	Diagnose: HPVGP (breed panel), HPV6 en HPV11
<input type="checkbox"/> OT04 hrHPV zonder cytologie	Cytologisch cellen in preserveyt	qPCR	Diagnose: hrHPV (geen genotyping) in kader van indicatie (t.w. niet-BVO: bv follow-up)
<input type="checkbox"/> OT05 hrHPV met cytologie	Cytologisch cellen in preserveyt	qPCR/cyto	Diagnose: hrHPV (geen genotyping) in kader van indicatie (t.w. niet-BVO: bv follow-up)
<input type="checkbox"/> OT06 MOLA hydratidiforme		PCR	Diagnose

Indien u informatie wenst over MD-testen die niet op dit formulier staan, neemt u dan contact op met [MoleculairePathologie@umcg.nl](mailto:MoleculairePathologie@umcg.nl)