



Wijzigingen worden in **oranje** weergegeven.

1.	ZWANGERSCHAP- EN TRANSFUSIE-GERELATEERDE PATHOLOGIE	2
1.1.	Alloimmune neonatale neutropenie (staalname bij moeder) (9535/M_035)	2
1.2.	Chronische neutropenie (staalname bij patiënt) (9536/M_0351)	2
1.3.	Neonatale allo-immune Trombopenie (FNAIT)	2
1.4.	Refractoriteit voor trombocyt transfusie (9528/M_028)	3
1.5.	Post Transfusie Purpura (PTP) (9530/M_030)	4
1.6.	Febriële transfusiëreactie (9559/M_059)	4
1.7.	Transfusion-Related Acute Lung Injury (TRALI) - PATIENTEN	4
2.	HLA GEASSOCIEERDE AANDOENINGEN	5
2.1.	HLA-B*27 (8280/M_036)	5
2.2.	HLA-B*51 Typering voor Ziekte van Behçet (9542/M_042)	5
2.3.	HLA-DQ Typering voor Coeliakie-associatie (9538/M_038)	5
2.4.	HLA-DQB1/DRB1 Typering voor Narcolepsie- associatie (9539/M_039)	5
2.5.	HLA-DRB1 Typering voor RA (Reumatoïde Arthritis) (9562/M_0421)	6
2.6.	HLA Typering voor Birdshot retinopathie: A29 (9540/M_040)	6
2.7.	HLA Typering voor Birdshot retinopathie: B44 (9541/M_041)	6
2.8.	HLA Typering voor HLA-geassocieerde aandoening (locus & resolutie te specificeren)	6
3.	BLOEDGROEP GENOTYPERING	7
3.1.	RBC Genotypering (M_065)	7
3.2.	RHD onderzoek (RHD genotypering + transfusieadvies)	7



ALGEMEEN

Het document 'Overige aanvraagpaden HILA' geeft een overzicht van de testaanvragen, testen en de TAT per aanvraagpad, zoals gedefinieerd op het aanvraagformulier.

Gedetailleerde informatie over de testen is terug te vinden via deze [link](#).

1. ZWANGERSCHAP- EN TRANSFUSIE-GERELATEERDE PATHOLOGIE

1.1. Alloimmune neonatale neutropenie (staalname bij moeder) (9535/M_035)

Omvat	Staalname	Archivering
HNA/granulocyt antistoffen (GAT)	S10	Serum: geen bewaring
TAT: 6 weken		

HNA/granulocyt antistoffen: methode GAT (Granulocyt Agglutinatie Test). Dit is een screeningstest op granulocyten van 6 random bloedgroep O donors.

Gevoeligheid: Deze test heeft een beperkte gevoeligheid maar is in staat de klinisch meest relevante, granulocyt agglutinerende, antistoffen aan te tonen. Meest gekende hierbij is de anti-HNA-3a antistof.

Deze test valt buiten de scope van de ISO 15189 accreditatie.

1.2. Chronische neutropenie (staalname bij patiënt) (9536/M_0351)

Omvat	Staalname	Archivering
HNA/granulocyt antistoffen (GAT)	S10	Serum: geen bewaring
TAT: 6 weken		

HNA/granulocyt antistoffen: methode GAT (Granulocyt Agglutinatie Test). Dit is een screeningstest op granulocyten van 6 random bloedgroep O donors.

Gevoeligheid: Deze test heeft een beperkte gevoeligheid maar is in staat de klinisch meest relevante, granulocyt agglutinerende, antistoffen aan te tonen. Meest gekende hierbij is de anti-HNA-3a antistof.

Deze test valt buiten de scope van de ISO 15189 accreditatie.

1.3. Neonatale allo-immune Trombopenie (FNAIT)

Indicatie: Neonatus met petechiën en/of majeure bloedingen. Vermoeden van intracerebrale bloeding bij foetus, omwille van bloedplaatjes specifieke (HPA) allo antistoffen in het serum van de mama. Testen vereist bij baby, mama en papa.

1.3.1 **BABY met FNAIT (9531/M_031)**

Omvat	Staalname	Archivering
PLT antistoffen (M_0015) <ul style="list-style-type: none">Luminex screening HLA antistoffen klasse IHPA antistoffen	S10	Serum: geen bewaring
HPA typering (PCR SSP)	E4	DNA: geen bewaring
TAT: 7 dagen		

Bemerking: identificeer moeder (Naam, Voornaam, Geboortedatum, Geslacht, Uniek nr., RRN, Ziekenhuis referentie code) op het aanvraagformulier van de baby.



1.3.2 MOEDER van baby met FNAIT (9532/M_032)

Omvat	Staalname	Archivering
PLT antistoffen (M_0015) <ul style="list-style-type: none">Luminex screening HLA antistoffen klasse IHPA antistoffen	S10	Serum: geen bewaring
HPA typering (PCR SSP)	E4	DNA: geen bewaring
TAT: 7 dagen		

Bemerking: identificeer baby (Naam, Voornaam, Geboortedatum, Geslacht, Uniek nr., RRN, Ziekenhuis referentie code) op aanvraagformulier van de moeder.

1.3.3 VADER van baby met FNAIT (9533/M_033)

Omvat	Staalname	Archivering
HPA typering (PCR SSP)	E4	DNA: geen bewaring
TAT: 7 dagen		

Bemerking: identificeer baby (Naam, Voornaam, Geboortedatum, Geslacht, Uniek nr., RRN, Ziekenhuis referentie code) op aanvraagformulier van de vader.

1.4. Refractoriteit voor trombocyt transfusie (9528/M_028)

Indicatie: patiënt met bewezen refractoriteit na bloedplaatjes transfusie. Geen of zeer beperkte opbrengst direct na transfusie van bloedplaatjes (CCI < 7000/ μ L).

Omvat	Staalname	Archivering
<ul style="list-style-type: none">PLT antistoffen (M_0015)<ul style="list-style-type: none">Luminex screening HLA antistoffen klasse IHPA antistoffenRecombinante single antigeen test (Luminex) indien LMX1 positief	S10	Serum: geen bewaring
HLA-A typering (DNA lage resolutie) HLA-B typering (DNA lage resolutie) (evt. SSP indien urgent)	E4	DNA: geen bewaring
TAT: 21 dagen		



1.5. Post Transfusie Purpura (PTP) (9530/M_030)

Indicatie: ernstige trombopenie zonder duidelijke oorzaak, meestal 1 à 2 weken na voorafgaande bloedtransfusie

Omvat	Staalname	Archivering
PLT antistoffen (M_0015) <ul style="list-style-type: none">Luminex screening HLA antistoffen klasse IHPA antistoffen	S10	Serum: geen bewaring
HPA typering (PCR SSP)	E4	DNA: geen bewaring
TAT: 7 dagen		

1.6. Febriële transfusiëreactie (9559/M_059)

Omvat	Staalname	Archivering
HLA Antistof screening klasse I en II zonder identificatie / LMX Screening (M_0014)	S10	Serum: geen bewaring
TAT: 7 dagen		

1.7. Transfusion-Related Acute Lung Injury (TRALI) - PATIENTEN

1.7.1 TRALI-betrokken patiënt (9560/M_060)

Omvat	Staalname	Staalarchivering
<ul style="list-style-type: none">LMX Screening (M_0014) klasse I & II; gevolgd door identificatie indien positief	S10	Serum: geen bewaring
HLA-A typering (DNA lage resolutie) HLA-B typering (DNA lage resolutie) HLA-DRB1 typering (DNA lage resolutie) (evt. SSP indien urgent)	E4	DNA: geen bewaring
TAT: 6 weken		

De hierboven vermelde testen zijn geselecteerd rekening houdend met het advies van de Hoge Gezondheidsraad (Advies HGR 8669). Niet alle vermelde testen worden vergoed door het RIZIV (HLA-DRB1 typering en identificatie van HLA antistoffen) en worden buiten Nomenclatuur verrekend (cfr. de prijslijst).

HNA/granulocyt antistoffen: methode GAT (Granulocyt Agglutinatie Test). Dit is een screeningstest op granulocyten van 6 random bloedgroep O donors.

Gevoeligheid: Deze test heeft een beperkte gevoeligheid maar is in staat de klinisch meest relevante, granulocyt agglutinerende, antistoffen aan te tonen. Meest gekende hierbij is de anti-HNA-3a antistof.

Deze test valt buiten de scope van de ISO 15189 accreditatie.



2. HLA GEASSOCIEERDE AANDOENINGEN

2.1. HLA-B*27 (8280/M_036)

Opgelet: gebruik voor elk aanvraagpad een APART aanvraagformulier en staalafnamereciënt.

Omvat	Staalname	Staalarchivering
HLA-B*27 typering d.m.v. SSO	E4	DNA: geen bewaring
TAT: 14 dagen		

2.2. HLA-B*51 Typering voor Ziekte van Behçet (9542/M_042)

Opgelet: gebruik voor elk aanvraagpad een APART aanvraagformulier en staalafnamereciënt.

Omvat	Staalname	Staalarchivering
HLA-B typering (DNA lage resolutie)	E4	DNA: geen bewaring
TAT: 14 dagen		

2.3. HLA-DQ Typering voor Coeliakie-associatie (9538/M_038)

Opgelet: gebruik voor elk aanvraagpad een APART aanvraagformulier en staalafnamereciënt.

Omvat	Staalname	Staalarchivering
HLA-DQB1 typering HLA-DQA1 typering	E4	DNA: geen bewaring
TAT: 14 dagen		

2.4. HLA-DQB1/DRB1 Typering voor Narcolepsie- associatie (9539/M_039)

Opgelet: gebruik voor elk aanvraagpad een APART aanvraagformulier en staalafnamereciënt.

Omvat	Staalname	Staalarchivering
HLA-DQB1 typering (DNA hoge resolutie) HLA-DRB1 typering (DNA lage resolutie)	E4	DNA: geen bewaring
TAT: 14 dagen		



2.5. HLA-DRB1 Typering voor RA (Reumatoïde Arthritis) (9562/M_0421)

Opgelet: gebruik voor elk aanvraagpad een APART aanvraagformulier en staalafnamerecipiënt.

Omvat	Staalname	Staalarchivering
HLA-DRB1 typering (DNA lage resolutie)	E4	DNA: geen bewaring
TAT: 14 dagen		

2.6. HLA Typering voor Birdshot retinopathie: A29 (9540/M_040)

Omvat	Staalname	Staalarchivering
HLA-A typering (DNA lage resolutie)	E4	DNA: geen bewaring
TAT: 14 dagen		

2.7. HLA Typering voor Birdshot retinopathie: B44 (9541/M_041)

Omvat	Staalname	Staalarchivering
HLA-B typering (DNA lage resolutie)	E4	DNA: geen bewaring
TAT: 14 dagen		

2.8. HLA Typering voor HLA-geassocieerde aandoening (locus & resolutie te specificeren)

Omvat	Staalname	Staalarchivering
<ul style="list-style-type: none"> • HLA-A typering (9543/M_043) (DNA lage resolutie) • HLA-B typering (9544/M_044) (DNA lage resolutie) • HLA-C typering (9545/M_045) (DNA lage resolutie) • HLA-DRB1 typering (9546/M_046) (DNA lage resolutie) • HLA-A typering (9547/M_047) (DNA hoge resolutie) • HLA-B typering (9548/M_048) (DNA hoge resolutie) • HLA-C typering (9549/M_049) (DNA hoge resolutie) • HLA- DRB1 typering (9550/M_050) (DNA hoge resolutie) • HLA- DRB3 typering (9552/M_052) (DNA hoge resolutie) • HLA-DQB1 typering (9551/M_051) (DNA hoge resolutie) 	E4	DNA: geen bewaring
TAT: 14 dagen		



3. **BLOEDGROEP GENOTYPERING**

Testlimitaties: deze techniek kan niet gebruikt worden voor patiënten die gedurende de laatste maand lymfocyten of granulocyten transfusies ondergingen. Bij stamceltransplantpatiënten worden in FAZE I (voor de transplantatie) de RBC antigenen van de patiënt getypeerd. In FAZE II (na de transplantatie tot de omschakeling van de bloedgroep) is geen moleculaire typering mogelijk. In FAZE III (na de bloedgroep omschakeling) worden de donor specifieke antigenen getypeerd. Zeldzame bloedgroepvarianten worden aan de hand van deze methode niet gedetecteerd.

3.1. **RBC Genotypering (M_065)**

Omvat	Staalname	Staalarchivering
<ul style="list-style-type: none"> • PCR voor uitgebreide bloedgroepen: basisbepaling + conclusieresultaat • Rapporteren per Ag: <ul style="list-style-type: none"> ○ Kell – K, k ○ Kidd – Jka, Jkb ○ Duffy – Fya, Fyb, FyX, FyGATA ○ MNS – M, N, S, s, Uvar (NY, P2) ○ Rh – C, c, E, e ○ Dombrock – Doa, Dob 	E4 (geen extra afname vereist, gebruikte buis IH)	DNA: geen bewaring
<ul style="list-style-type: none"> • Als <u>reflexaanvraag</u> bij vermoeden van antistof tegen HFA (hoogfrequent antigeen) • PCR voor zeldzame uitgebreide bloedgroepen: basisbepaling + conclusieresultaat • Rapporteren per Ag: <ul style="list-style-type: none"> ○ Kell - Kpa, Kpb, Jsa, Jsb ○ Colton – Coa, Cob ○ Lutheran – Lua, Lub ○ Diego – Dia, Dib, Wra, Wrb ○ Cartwright – Yta, Ytb ○ Knops – Kna, Knb 	E4 (geen extra afname vereist, gebruikte buis IH)	DNA: geen bewaring
TAT: 7 dagen		

3.2. **RHD onderzoek (RHD genotypering + transfusieadvies)**

Opgelet: Stalen voor RHD genotypering moeten steeds naar een RKV bloedbanklab verzonden worden.

Omvat
<ul style="list-style-type: none"> • Resus D onderzoek bij bepalingprobleem incl. RHD genotypering en transfusieadvies: zie aanvraagpaden voor immunohematologie (IH)
TAT: 7 dagen