

Detaljerad metodlista - KITM

Klinisk immunologi

Övergripande beskrivning	Komponent/Undersökning	Provmaterial	Mätprincip	Utrustning/Metod	Enhet	Lab/Ort
Detektion av antikroppar	ANA (ak mot kärnantigen) specifik (IgG)	S-	ALBIA	FIDIS, Theralis	kE/L	AL/Uppsala
	SSA52					
	SSA60					
	SSB					
	SM					
	U1RNP					
	Scl-70					
	Jo-1					
	DNA					
	RiboP					
	CENP-B					
Detektion av antikroppar	SSA52	S-	EIA	Phadia 250	kE/L	AL/Uppsala
	SSA60					
	SSB					
	SM					
	U1RNP					

Detaljerad metodlista - KITM

Övergripande beskrivning	Komponent/Undersökning	Provmaterial	Mätprincip	Utrustning/Metod	Enhet	Lab/Ort
	Scl-70					
	Jo-1					
	DNA					
	RiboP					
Detektion av antikroppar	ANA (ak mot kärnantigen), ds DNA	S-	IIF	Helmed	titer	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	Basalmembran ak (IgG)	S-	IIF	Helmed	titer	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	Beta2-GP1 ak (IgG)	S-	EIA	Phadia 250	kE/L	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	Beta2-GP1 ak (IgM)	S-	EIA	Phadia 250	kE/L	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	CCP ak (citrullinerad peptid) (IgG)	S-	EIA	Phadia 250	E/L	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	GAD (glutamic acid decarboxylase)	S-	ELISA (EIA)	Gemini	IE/mL	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	Glatt muskel ak (IgG)	S-	IIF	Helmed	titer	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	GBM (IgG) (Goodpasture)	S-	Multiplex Bead assay	Bio-Rad Bioplex 2200	AI	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	Gliadin ak (IgG)	S-	EIA	Phadia 250	kE/L	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	IA2 (protein-tyrosin- fosfatas /Islets antigen 2)	S-	ELISA (EIA)	Gemini	kE/L	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	Immunglobulin E [IgE]	S-	EIA	Phadia 250/ ImmunoCap	kE/L	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	Immunglobulin G1 [IgG1]	S-	Nefelometri	Atellica Neph 630	g/L	AL/Uppsala

Detaljerad metodlista - KITM

Övergripande beskrivning	Komponent/Undersökning	Provmaterial	Mätprincip	Utrustning/Metod	Enhet	Lab/Ort
Detektion av antikroppar	Immunglobulin G2 [IgG2]	S-	Nefelometri	Atellica Neph 630	g/L	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	Immunglobulin G3 [IgG3]	S-	Nefelometri	Atellica Neph 630	g/L	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	Immunglobulin G4 [IgG4]	S-	Nefelometri	Atellica Neph 630	g/L	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	Intercellulärs substans ak (IgG)	S-	IIF	Helmed	titer	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	Kardiolipin ak (IgG)	S-	EIA	Phadia 250	kGPL/L	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	Kardiolipin ak (IgM)	S-	EIA	Phadia 250	kMPL/L	AL/Uppsala
Funktionsanalys	Komplement, alternativ funktion	S-	ELISA	Wieslab/SVAR Life Science Multiscan FC	%	AL/Uppsala
Funktionsanalys	Komplement, klassisk funktion	S-	Hemolys	(manuell)	%	AL/Uppsala
Kvantifiering av proteiner	Komplementfaktor C3	P-	Nefelometri	Atellica Neph 630	g/L	AL/Uppsala
Kvantifiering av proteiner	Komplementfaktor C3d	P-	Nefelometri	Atellica Neph 630	mg/L	AL/Uppsala
Kvantifiering av proteiner	Komplementfaktor C4	P-	Nefelometri	Atellica Neph 630	g/L	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	Mitokondrie ak (IgG) [AMA]	S-	IIF	Helmed	titer	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	Parietalceller ak (IgG)	S-	IIF	Helmed	titer	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	Myeloperoxidas ak (IgG)	S-	Multiplex Bead assay	Bio-Rad Bioplex 2200	AI	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	Proteinas 3 ak (IgG)	S-	Multiplex Bead assay	Bio-Rad Bioplex 2200	AI	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	Reumatoid faktor RF (IgM)	S-	EIA	Phadia 250	IE/mL	AL/Uppsala

Detaljerad metodlista - KITM

Övergripande beskrivning	Komponent/Undersökning	Provmaterial	Mätprincip	Utrustning/Metod	Enhet	Lab/Ort
Detektion av antikroppar	Specifik IgE (allergi)	S-	EIA	Phadia 250/ ImmunoCap	kE/L	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	Transglutaminas ak (IgA)	S-	EIA	Phadia 250	kE/L	AL/Uppsala
Kvantifiering av protein	Tryptas	S-	EIA	Phadia 250/ ImmunoCap	ug/L	AL/Uppsala
Detektion av sekvensvarianter	HLA-typning	DNA	NGS	Illumina MiSeq	-	AL/Uppsala
Detektion av sekvensvarianter	HLA-typning	DNA	NGS	Oxford Nanopore MinION/ NGSTurbo	-	AL/Uppsala
Genotypning	HLA-typning	DNA	PCR/QPCR låg upplösning	PCRmaskin /Quantstudio 7 flex	-	AL/Uppsala
Vävnadstypning	HLA-typning	Lymfocyter	Serologi	Fluorescensmikrosko p	-	AL/Uppsala
Vävnadstypning	HLA-ak screening	S-	Serologi	Fluorescensmikrosko p	-	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	HLA-ak screening	S-	Flödescytometri	BD FACS Canto/ BD FACS Canto II/ BD FACS Via / beads FlowPRA	-	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	HLA- ak screening	S-	Bead array	Luminex 200	-	AL/Uppsala
Organtransplantationsmatc hning	HLA- korstest	S-, donatorcelle r	Serologi	Fluorescensmikrosko p	-	AL/Uppsala

Detaljerad metodlista - KITM

Övergripande beskrivning	Komponent/Undersökning	Provmaterial	Mätprincip	Utrustning/Metod	Enhet	Lab/Ort
Organtransplantationsmatchning	HLA- korstest	S-, donatorceller	Flödescytometri	BD FACS Canto II/ BD FACS Via/ Beckman Coulter DxFLEX	-	AL/Uppsala
Bestämning av trombocytantigen	HPA typning	DNA	QPCR, låg upplösning	Quantstudio 7 flex	-	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	HPA ak identifiering	S-	Bead array	Luminex 200	-	AL/Uppsala
Genotypning	KIR genotypning	DNA	PCR/QPCR låg upplösning	PCRmaskin/ Quantstudio 7 flex	-	AL/Uppsala
Detektion av sekvensvarianter	MICA	DNA	NGS	Illumina MiSeq	-	AL/Uppsala
Provberedning	Provberedning	Humant material	Extraktion av DNA	Qiagen EZ1 advanced Qiagen EZ2 connect + manuell metod	-	AL/Uppsala
Detektion av antikroppar	Antikroppar riktade mot GPI ankarprotein (PNH)	B-	Flödescytometri	BD FACS Canto BD FACS Canto II Beckman Coulter DxFLEX	påvisas/ påvisas ej	AL/Uppsala
Cellulär immunologi	CD34-celler, kvantifiering	B-	Flödescytometri	BD FACS Canto/ BD FACS Canto II/ BD FACS Via Beckman Coulter DxFLEX	Celler / µl	AL/Uppsala

Detaljerad metodlista - KITM

Övergripande beskrivning	Komponent/Undersökning	Provmaterial	Mätprincip	Utrustning/Metod	Enhet	Lab/Ort
Cellulär immunologi	CD34-celler, kvantifiering	Leukocytaferes	Flödescytometri	BD FACS Canto/ BD FACS Canto II/ BD FACS Via Beckman Coulter DxFLEX	celler / µl	AL/Uppsala
Cellulär immunologi	Fenotypning av lymfocytsubklasser CD3/CD4/CD8/ CD19/CD20/CD16+CD56	B-	Flödescytometri	BD FACS Canto BD FACS Canto II Beckman Coulter DxFLEX	celler / µl	AL/Uppsala
Komponentkontroll	Kvalitetskontroll blodkomponent, LPK	B-/ Erytrocytkoncentrat, Trombocytkoncentrat	Flödescytometri	BD FACS Via Beckman Coulter DxFLEX	WBC / µl	AL/Uppsala
Komponentkontroll	Kvalitetskontroll blodkomponent, LPK	P-/ Aferesplasma, komponentplasma	Flödescytometri	BD FACS Via Beckman Coulter DxFLEX	WBC / µl	AL/Uppsala

Detaljerad metodlista - KITM

Transfusionsmedicin

Komponent/Undersökning	Provmaterial	Metod /Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort	Datum för ackreditering
Antikroppsidentifiering (irregulära antikroppar mot erythrocytantigener)	P-	Manuell metod Indirekt agglutinationsteknik	Mikrokolonn BIO-RAD	identifieras	AL/Uppsala	
Antikroppsidentifiering (irregulära antikroppar mot erythrocytantigener)	P-	Manuell metod Indirekt agglutinationsteknik +PEG/gel	Mikrokolonn BIO-RAD	identifieras	AL/Uppsala	
BAS-test automatiserad (blodgruppskontroll och antikropps-screening)	B-	Indirekt agglutinationsteknik, direkt agglutinationsteknik	QuidelOrtho Ortho Vision Swift	påvisas	AL/Uppsala	
BAS-test (blodgruppskontroll och antikropps-screening)	B-	Manuell metod Indirekt agglutinationsteknik, direkt agglutinationsteknik	Mikrokolonn BIO-RAD	påvisas	AL/Uppsala	
BAS-test med DTT-behandlade testerythrocyter (blodgruppskontroll och antikropps-screening)	B-	Manuell metod Indirekt agglutinationsteknik, direkt agglutinationsteknik	Mikrokolonn BIO-RAD	påvisas	AL/Uppsala	
BAS-test med RhDneg testerythrocyter (blodgruppskontroll och antikropps-screening)	B-	Manuell metod Indirekt agglutinationsteknik, direkt agglutinationsteknik	Mikrokolonn BIO-RAD	påvisas	AL/Uppsala	
Blodgruppering automatiserad (ABO och RhD, antikropps-screening)	B-	Indirekt agglutinationsteknik, direkt agglutinationsteknik	QuidelOrtho Ortho Vision Swift	påvisas	AL/Uppsala	

Detaljerad metodlista - KITM

Komponent/Undersökning	Provmaterial	Metod /Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort	Datum för ackreditering
Blodgruppering (ABO och RhD, antikroppsscreening)	B-	Manuell metod Indirekt agglutinationsteknik, direkt agglutinationsteknik	Mikrokolonn BIO-RAD / Rörteknik	påvisas	AL/Uppsala	
Spädbarnsgruppering automatiserad (ABO och RhD, DAT)	B-	Direkt agglutinationsteknik	QuidelOrtho Ortho Vision Swift	påvisas	AL/Uppsala	
Spädbarnsgruppering (ABO och RhD, DAT)	B-	Manuell metod Direkt agglutinationsteknik	Mikrokolonn BIO-RAD	påvisas	AL/Uppsala	
Blodgruppering -akutsvar automatiserad (ABO och RhD)	B-	Direkt agglutinationsteknik	QuidelOrtho Ortho Vision Swift	påvisas	AL/Uppsala	
Blodgruppering -akutsvar (ABO och RhD)	B-	Manuell metod Direkt agglutinationsteknik	Mikrokolonn BIO-RAD	påvisas	AL/Uppsala	
Erytrocytgruppering (ABO och RhD)	B-	Manuell metod Direkt agglutinationsteknik	Mikrokolonn BIO-RAD	påvisas	AL/Uppsala	
Blodgruppskontroll automatiserad (ABO)	B-	Direkt agglutinationsteknik	QuidelOrtho Ortho Vision Swift	påvisas	AL/Uppsala	
Direkt antiglobulintest, DAT	B-	Manuell metod Direkt agglutinationsteknik	Mikrokolonn BIO-RAD	påvisas	AL/Uppsala	
Erytrocytantigen, fenotyp automatiserad	B-	Direkt agglutinationsteknik	QuidelOrtho Ortho Vision Swift	påvisas	AL/Uppsala	

Detaljerad metodlista - KITM

Komponent/Undersökning	Provmaterial	Metod /Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort	Datum för ackreditering
Erythrocytantigen, fenotyp	B-	Manuell metod Direkt agglutinationsteknik, indirekt agglutinationsteknik	Mikrokolonn BIO-RAD samt Rörteknik	påvisas	AL/Uppsala	
Kontrollgruppering automatiserad	B-	Direkt agglutinationsteknik	QuidelOrtho Ortho Vision Swift	påvisas	AL/Uppsala	
Kontrollgruppering	B-	Manuell metod Direkt agglutinationsteknik	Mikrokolonn BIO-RAD	påvisas	AL/Uppsala	
Köldantikroppar (irregulära antikroppar av IgM-typ mot erythrocytantigener)	P-	Manuell metod Direkt agglutinationsteknik	Mikrokolonn BIO-RAD	påvisas	AL/Uppsala	
Kvantifiering av irregulära antikroppar mot erythrocytantigener	P-	Manuell metod Indirekt agglutinationsteknik	Mikrokolonn BIO-RAD	titer	AL/Uppsala	
Kvantifiering av ABO antikroppar	P-	Manuell metod Direkt agglutinationsteknik, indirekt agglutinationsteknik	Mikrokolonn BIO-RAD	titer	AL/Uppsala	
MG-test (blodgruppskontroll och test, mottagare – givare)	B-	Manuell metod Indirekt agglutinationsteknik, direkt agglutinationsteknik	Mikrokolonn BIO-RAD	påvisas	AL/Uppsala	
RhD-gruppering automatiserad	B-	Indirekt agglutinationsteknik	QuidelOrtho Ortho Vision Swift	påvisas	AL/Uppsala	
RhD-gruppering	B-	Manuell metod Indirekt agglutinationsteknik	Mikrokolonn BIO-RAD	påvisas	AL/Uppsala	

Detaljerad metodlista - KITM

Komponent/Undersökning	Provmaterial	Metod /Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort	Datum för ackreditering
Komponentkontroll mängd celler, EVF, Hemoglobin	B-/ Erytrocytkoncentrat	variationer i impedans samt spektrofotometri	Horiba ABX Micros ES60	x 109 celler/L; L/L; g/enhet	AL/Uppsala	
Komponentkontroll LPK	B-/ Erytrocytkoncentrat, Trombocytkoncentrat	Mikroskopi, automatiserad	NanoEntec ADAM- rWBC	WBC/ μ l	AL/Uppsala	2024-06-24
Komponentkontroll	P-/ Aferesplasma, komponentplasma	Mikroskopi, automatiserad	NanoEntec ADAM- rWBC	WBC/ μ l	AL/Uppsala	2024-06-24
Komponentkontroll TPK	B-/ Trombocytkoncentrat	cellräkning variationer i impedans	Horiba ABX Micros ES60	x 109 celler/L	AL/Uppsala	
Komponentkontroll Hemolys	B-/ Erytrocytkoncentrat	fotometri	Hemocue Plasma/Low Hb	% Hemolys (Hemocue low Hb: g/L)	AL/Uppsala	

Detaljerad metodlista - KITM

Dokumenthistorik

Version	Orsak / ändring	Senast ändrad av
1	Separerad förteckning från tidigare AL-gemensam AL10393-38. Uppdaterad enligt aktuell omfattning samt i överensstämmelse med krav i STAFS 2020:1. Info från Swedac.	Pernilla Eiderbrant
2	Förändringar som inte tidigare kommit med inom ackrediteringen	Pernilla Eiderbrant
3	Uppdatering efter utökning med NGS, beslut från Swedac 2022-03-01. Flexibel utökning inom immunologi.	Pernilla Eiderbrant
4	Av-ackreditering inför byte av teknik för RF	Pernilla Eiderbrant
5	Flexibla förändringar inom klinisk immunologi (RF, IgG4, Komplement C3, C4, C3d). Ytterligare en flödescytometer. Korrigerad omfattning inom TM.	Pernilla Eiderbrant
6	Flexibla förändringar inom klinisk immunologi, byte av utrustning nefelometri.	Pernilla Eiderbrant
7	Uppdatering efter beslut om ändrad ackreditering från Swedac samt med flexibla förändringar. Publiceras på webbplats.	Pernilla Eiderbrant
8	Flexibla förändringar samt anpassning till Swedacs mall för detaljerad metodlista. Publiceras på webbplats.	Pernilla Eiderbrant
9	Harmonisering med nytt beslut och nya uppdelningar utifrån Swedacs benämningar i Ackrediteringens omfattning 2024/1329. Datum för ackreditering börjar anges från 2024-03-15.	Pernilla Eiderbrant
10	Tre analyser på FIDIS läggs över på Bioplax 2200, flexibelt ackrediterat 2026-02-11	Pernilla Eiderbrant
11	Komplement alternativ funktion byter från In-housemetod till etablerad ELISA metod.	Pernilla Eiderbrant