

## Leistungsspektrum des LfIMD der ATMZH am LMU Klinikum (mit SOP)

Serologische Untersuchungen:

Durchflusszytometrie

Untersuchung	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Zugehörige SOP / Name	Qualido Dokumenten- ID
HLA-Antikörpertestung (Detektion) HLA Klasse I und II	Serum oder Plasma	Durchflusszytometrie Luminex	LfIMD-BS-BT-Luminex LABScan3D	ATMZH.7524.02.Q
			LfIMD-BS-Luminex 3D-Serologie	ATMZH.7530.02.Q

HLA-Antikörpertestung (Spezifizierung) HLA Klasse I und II	Serum oder Plasma	Durchflusszytometrie Luminex	LfIMD-BS-BT-Luminex LABScan3D	ATMZH.7524.02.Q
			LfIMD-BS-Luminex 3D-Serologie	ATMZH.7530.02.Q

## Lysisreaktionen

Untersuchung	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Zugehörige SOP / Name	Qualido Dokumenten- ID
HLA-Antikörper- Screening (in house/kommerzielle Platte)	Serum oder Vollblut	Mikrolymphozytotoxizitätstest	LfIMD-BS-Komplementabhängiger Lymphozytotoxizitätstest (CDC)	ATMZH.7088.02.Q
			LfIMD-BS-Panelscreening mittels CDC (AN-Platte)	ATMZH.7434.02.Q
			LfIMD-BS-Isolierung unseparierter Zellen mittels Dichtegradienten (Ficoll)	ATMZH.8126.01.Q
			LfIMD-BS-Lymphozytenseparation mit RosetteSep <sup>TM</sup> Methode	ATMZH.7500.03.Q
			LfIMD-BS-Mikroskope	ATMZH.7210.03.Q

Untersuchung	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Zugehörige SOP / Name	Qualido Dokumenten- ID
HLA-Antikörper- Differenzierung (in house/kommerzielle Platte)	Serum oder Vollblut	Mikrolymphozytotoxizitätstest	LfIMD-BS-Komplementabhängiger Lymphozytotoxizitätstest (CDC)	ATMZH.7088.02.Q
			LfIMD-BS-Panelscreening mittels CDC (AN-Platte)	ATMZH.7434.02.Q
			LfIMD-BS-Isolierung unseparierter Zellen mittels Dichtegradienten (Ficoll)	ATMZH.8126.01.Q
			LfIMD-BS-Lymphozytenseparation mit RosetteSep <sup>TM</sup> Methode	ATMZH.7500.03.Q
			LfIMD-BS-Mikroskope	ATMZH.7210.03.Q

Untersuchung	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Zugehörige SOP / Name	Qualido Dokumenten- ID
Crossmatch (serologische Verträglichkeitskreuzprobe im HLA- System)	Empfänger: Serum oder Vollblut sowie CPDA Blut oder Heparin Blut  Lebendspender: CPDA Blut oder Heparin Blut  Post Mortem Spender: Milz/Lymphknoten (unter Verwendung von EDTA-Blut)	Mikrolymphozytotoxizitätstest	LfIMD-BS-Komplementabhängiger Lymphozytotoxizitätstest (CDC)	ATMZH.7088.02.Q
			LfIMD-BS-Isolierung unseparierter Zellen mittels Dichtegradienten (Ficoll)	ATMZH.8126.01.Q
			LfIMD-BS-Lymphozytenseparation mit RosetteSep™ Methode	ATMZH.7500.03.Q
			LfIMD-BS-Mikroskope	ATMZH.7210.03.Q

#### Molekularbiologische Untersuchungen:

##### HLA-System (Einfeld-Typisierung („low“))

Untersuchung	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Zugehörige SOP / Name	Qualido Dokumenten- ID
HLA-Loci der Klasse I (A, B, C)	EDTA-Vollblut/CPDA-Blut/Speichel/Mundschleimhaut/genomische DNA/Milzzellen/Lymphknoten	PCR/Gel-Elektrophorese (SSP)	LfIMD-BT-Molekulargenetische HLA-Typisierung mittels sequenzspezifischer Primer (SSP)	ATMZH.7288.01.Q
			LfIMD-BT-DNA Isolierung*	ATMZH.7636.01.Q
			LfIMD-BT-NanoDrop One_Spectralphotometer,**	ATMZH-7724.01.Q
		* und **: ebenfalls zugehörig zu allen weiteren folgenden Molekularbiologischen Untersuchungen		

Untersuchung	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Zugehörige SOP / Name	Qualido Dokumenten- ID
		PCR/Schmelzpunktanalyse (SSP)	LfIMD-BT-LinkSeq HLA Typing	ATMZH.7713.02.Q
		PCR/Hybridisierung SSO-Luminex	LfIMD-BT-Luminex LABScan3D_DNA	ATMZH.7625.02.Q
		PCR/Sequenzierung (NGS)	LfIMD-BT-Next Generation Sequencing (NGS)	ATMZH.7213.03.Q

Untersuchung	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Zugehörige SOP / Name	Qualido Dokumenten- ID
HLA-Loci der Klasse II (DRB1, DRB3,4,5, DQA1, DQB1, DPA1, DPB1)	EDTA-Vollblut/CPDA-Blut/Speichel/Mundschleimhaut/genomische DNA/Milzzellen/Lymphknoten	PCR/Gel-Elektrophorese (SSP)	LfIMD-BT-Molekulargenetische HLA-Typisierung mittels sequenzspezifischer Primer (SSP)	ATMZH.7288.01.Q
		PCR/Schmelzpunktanalyse (SSP)	LfIMD-BT-LinkSeq HLA Typing	ATMZH.7713.02.Q
		PCR/Hybridisierung SSO-Luminex	LfIMD-BT-Luminex LABScan3D_DNA	ATMZH.7625.02.Q
		PCR/Sequenzierung (NGS)	LfIMD-BT-Next Generation Sequencing (NGS)	ATMZH.7213.03.Q

## HLA-System (Zweifeld-Typisierung („high“))

Untersuchung	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Zugehörige SOP / Name	Qualido Dokumenten- ID
HLA-Loci der Klasse I (A, B, C)	EDTA-Vollblut/CPDA- Blut/Speichel/Mundschleimhaut/ genomische DNA/Milzzellen/Lymphknoten	PCR/Sequenzierung (NGS)	LfIMD-BT-Next Generation Sequencing (NGS)	ATMZH.7213.03.Q
HLA-Loci der Klasse II (DRB1, DRB3,4,5, DQA1, DQB1, DPA1, DPB1)	EDTA-Vollblut/CPDA- Blut/Speichel/Mundschleimhaut/ genomische DNA/Milzzellen/Lymphknoten	PCR/Sequenzierung (NGS)	LfIMD-BT-Next Generation Sequencing (NGS)	ATMZH.7213.03.Q
		PCR/Gel-Elektrophorese (SSP)	LfIMD-BT-Molekulargenetische HLA- Typisierung mittels sequenzspezifischer Primer (SSP)	ATMZH.7288.01.Q

## HLA-System (Dreifeld-Typisierung („high“))

Untersuchung	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Zugehörige SOP / Name	Qualido Dokumenten- ID
HLA-Loci der Klasse I (A, B, C)	EDTA-Vollblut/CPDA- Blut/Speichel/Mundschleimhaut/ genomische DNA/Milzzellen/Lymphknoten	PCR/Sequenzierung (NGS)	LfIMD-BT-Next Generation Sequencing (NGS)	ATMZH.7213.03.Q
HLA-Loci der Klasse II (DRB1, DRB3,4,5, DQA1, DQB1, DPA1, DPB1)	EDTA-Vollblut/CPDA- Blut/Speichel/Mundschleimhaut/ genomische DNA/Milzzellen/Lymphknoten	PCR/Sequenzierung (NGS)	LfIMD-BT-Next Generation Sequencing (NGS)	ATMZH.7213.03.Q

## Blutgruppenantigene sowie HPA- und HNA-Antigene

Untersuchung	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Zugehörige SOP / Name	Qualido Dokumenten- ID
AB0-System	EDTA-Vollblut/CPDA-Blut/genom. DNA	PCR/Gel-Elektrophorese (SSP)	LfiMD-BT-Molekulargenetische Blutgruppenbestimmung mit dem inno-train Testsystem	ATMZH.8114.01.Q
			BT_Molekulargenetische Blutgruppenbestimmung mit BAGene	ATMZH.3915.02.Q

Untersuchung	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Zugehörige SOP / Name	Qualido Dokumenten- ID
RHD-System	EDTA-Vollblut/CPDA-Blut/genom. DNA	PCR/Gel-Elektrophorese (SSP)	LfiMD-BT-Molekulargenetische Blutgruppenbestimmung mit dem inno-train Testsystem	ATMZH.8114.01.Q
			BT_Molekulargenetische Blutgruppenbestimmung mit BAGene	ATMZH.3915.02.Q

RHCE-System	EDTA-Vollblut/CPDA-Blut/genom. DNA	PCR/Gel-Elektrophorese (SSP)	LfiMD-BT-Molekulargenetische Blutgruppenbestimmung mit dem inno-train Testsystem	ATMZH.8114.01.Q
			BT_Molekulargenetische Blutgruppenbestimmung mit BAGene	ATMZH.3915.02.Q

Untersuchung	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Zugehörige SOP / Name	Qualido Dokumenten- ID
Weitere Blutgruppensysteme z. B. Kell, Kidd, Duffy	EDTA-Vollblut/CPDA- Blut/genom. DNA	PCR/Gel-Elektrophorese (SSP)	LfiMD-BT-Molekulargenetische Blutgruppenbestimmung mit dem inno-train Testsystem	ATMZH.8114.01.Q
			BT_Molekulargenetische Blutgruppenbestimmung mit BAGene	ATMZH.3915.02.Q
HNA	EDTA-Vollblut/CPDA- Blut/genom. DNA	PCR/Gel-Elektrophorese (SSP)	BT_HNA-Typisierung	ATMZH.5315.02.Q
HPA	EDTA-Vollblut/CPDA- Blut/genom. DNA	PCR/Gel-Elektrophorese (SSP)	LfiMD-BT-HPA-Typisierung	ATMZH.8108.01.Q

Stand: 06.05.2025