

CL VII Human Immunophenotyping

Technologie/ Infrastruktur	Technologie	Gruppe/Ort	Geeignet für	Nutzung durch „Gäste“ möglich*	Interessant für RA/CL
	Geräte				
Zellsorter	FACS Aria Zellsorter	Kabelitz/Kiel	High Speed Zellsortierung	nein	RA II , RA IV, RA V
	FACS Zellsorter	Ehlers/Lübeck	High Speed Zellsortierung	ja	RA II , RA IV, RA VI, CL VII, CL X, CL XII, CL XIII
	LSR2 Zellsorter	Köhl/Lübeck	High Speed Zellsortierung	nein	RA II, RA III, RA IV, RA V, RA VI
Durchflußzytometer „FACS“	<u>Durchflußzytometer</u>	Kabelitz/Kiel	8-Farben Analyse, demnächst 11-Farben-Analyse	ja	RA II , RA VI, CL IX, CL XIII
	<u>Durchflußzytometer</u>	Zeissig/Ellrichmann, Kiel	8-Farben Analyse (BD <u>FACSVerse</u>)	ja	RA II, RA III, RA VI, CL IX, CL XIII
	<u>Durchflußzytometer</u>	Ehlers/Lübeck	6-Farben Analyse	ja	RA II , RA IV, RA VI, CL VII, CL X, CL XII, CL XIII
	<u>Durchflußzytometer</u>	Lamprecht/Lübeck	6-Farben Analyse		CLVII, CLXIII
	<u>Durchflußzytometer</u>	Laskay/Solbach, Lübeck	8-Farben-Analyse		
Zytometer „ImageStream“	<u>ImageStream Zytometer</u>	Kabelitz/Kiel	Kombination von FACS und LSM: Internalisierung, „ <u>Trafficking</u> “, „ <u>Signaling</u> “	nein	RA II, RA III, RA IV, RA VI, CL XII, CL XIII
2-Photonen- mikroskop	Multiphotonenmikroskop	Kalthoff/Kiel	Hochauflösendes <u>Fluoreszenzscanning</u> , Gewebe, Zellen , ggf auch an der Maus	Prinzipiell Ja, aber besonders aufwändige Einarbeitung	
	2 Photon Imaging	Kooperation mit Prof. Westermann/Lübeck Anatomie	In vivo Imaging	nein	RA II, RA III, RA IV, RA V, RA VI, CL XII
Konfokales	Konfokales Mikroskop	Ehlers/Lübeck		nein	RA II, RA III, RA IV, RA VI, CL XII, CL XIII

Mikroskop					
Gewebe- Mikrodissektion	<u>Gewebemikrodissektion (MMI)</u>	Klapper/Kiel	<u>Mikrodissektion</u> aus Gewebeschnitten	Ja	RA II, RA III, RA IV, RA VI CL VII, CL VIII, CL XII, CL XIII
	<u>Lasermikrodissektion</u>	Kalies/Westermann, Lübeck	Analyse in vivo (Mausgewebe)	ja	RA IV, CL XII
Fluoreszenz- Slide Scanner	Fluoreszenz-Slide-Scanner (Hamamatsu)	Klapper/Kiel	Scannen von konventionellen und Fluoreszenzmehrfachfärbungen zur Digitalisierung von Gewebeschnitten und späteren digitalen Bildanalyse	Ja	RA II, RA III, RA IV, RA VI CL VII, CL VIII, CL XII, CL XIII
Digitale Bildanalyse	Digitale Bildanalyse (<u>TissueGnostics</u>)	Klapper/Kiel	Quantitative Analyse von Fluoreszenzmehrfachfärbungen am Gewebeschnitt	ja	RA II, RA III, RA IV, RA VI CL VII, CL VIII, CL XII, CL XIII
Immunhistochemie, Immunfluoreszenz	Komplette <u>Immunhistochemie</u> , Immunfluoreszenz	Zillikens/Lübeck	Nachweis spezifischer Proteine/Antigene in situ	nein	RA II, RA III, RA IV, RA V, RA VI, CL XII
	Immunfluoreszenzscreening	Zillikens/Lübeck, Kooperation mit Euroimmun	Antikörperprofil	nein	RA II, RA III, RA IV, RA V, RA VI, CL XII
	<u>Dako Autostainer</u>	Kalthoff/Kiel	<u>Immunhistochemie</u> (48 OTs)	ja	
	<u>Immunhistochemie</u>	Sebens/Kiel	Zellcharakterisierung im Gewebe	ja	RA II, RA IV, RA V, CLXII
Konfokale Endomikroskopie	<u>Pentax</u> konfokales Endomikroskop	Zeissig/Ellrichmann, Kiel	In vivo-Visualisierung von zellulären und molekularen Strukturen in der <u>gastrointestinalen Mukosa</u>	In Kollaboration	RA II, RA III, RA IV, RA VI, CL XII, CL XIII
	Methoden				
Zellmigration	<u>xCelligence</u> DP System	Sebens/Kiel	Echtzeit-Zellmigrationsanalyse	nein	RA II, RA IV, RA V, CLXII
Zellisolation	Isolation von Stroma-/Immunzellen aus Blut und Gewebe	Sebens/Kiel	Phänotypische /funktionelle Charakterisierung von Primärzellen	nein	RA II, RA IV, RA V, CLXII
	Isolation von <u>Neutrophilen</u> aus Blut/Knochenmark;	Laskay/Solbach, Lübeck	Phänotypische /funktionelle Analyse von Primärzellen	ja	

	Mensch/Maus				
Antikörper-Glycoanalyse	Antikörper <u>Glycoanalyse</u>	Ehlers/Lübeck	Total und Antigen-spezifische Antikörper- <u>Isotypen</u> und Subklassen	In Zusammenarbeit mit mir	RA I, RA II, RA IV, RA V, RA VI, CL VII, CL X, CL XI, CL XII, CL XIII
B-Zell-Analysen	Expertise bei der <u>Pänotypisierung</u> von B-Zell Subpopulationen und Antigen-spezifischen B- und T-Zellen	Manz/Lübeck		nein	
TCR/BCR Repertoire Analysen	NSG <u>Analysen</u> des Repertoires <u>variabler</u> Gene	Kooperation mit der Universität Pennsylvania	TCR/BCR Repertoire	nein	RA II, RA III, RA IV, RA V, RA VI, CL XII
Zytokin-Analysen	<u>Bioplex</u> , Elispot in Planung	Zillikens/Lübeck	<u>Zytokinprofil</u> u.ä.		RA II, RA III, RA IV, RA V, RA VI, CL XII
Drahtlose Körpersensoren	Drahtlose Körpersensornetze	Römer/Lübeck	Drahtlose Langzeitmessung (Wochen – Monate) von Körperkerntemperatur, Hauttemperatur, Bewegungsmuster und sonstiger Körper- und Umgebungsparameter	bedingt	RA IV, RA V, RA VI, CL X, CL XI, CL XIII
Hypoxische Zellkulturen	Hypoxie-Brutschränke	Laskay/Solbach, Lübeck	Zellkultur unter <u>hypoxischen</u> Bedingungen	ja	
Biometrie, Data Mining	Biometrie, Data Mining	König I/Lübeck		nein	

- d.h. eigene Benutzung durch Mitarbeiter anderen AG's nach entsprechender Einweisung