

Bereich	Analyse	Untersuchungsmaterial	Zeitpunkt	Menge und Art des Materials	Transport und Lagerung	Untersuchungsdauer
PSI	Chimärismusanalyse ¹	Peripheres Blut	Ab Leukozyten-engraftment	> 1 mL EDTA	Raumtemperatur	1-3 Werktage
		Knochenmark	Tag 30, Tag 100, Tag 365 nach KMT oder bei Verdacht auf Rezidiv	> 1 mL EDTA Bei gleichzeitiger MRD-Analyse wird DNA aus PBMC verwendet	Raumtemperatur	1-3 Werktage
		Linienpezifisch	Bei unvollständigem Gesamtchimärismus; ab Lymphozyten- engraftment	> 1 mL pro Zelllinie (Heparin)	Raumtemperatur < 24h Transportzeit	1-3 Werktage
	TCR Vbeta Spectratyping	Peripheres Blut	Nicht definiert	> 1 mL EDTA	Raumtemperatur	10 Werktage
	Immunzelldifferenzierungen (Immunstatus, B-Zell-Differenzierung, T-Zellreifung, Doppelt negative T- Zellen DNTs), regulatorische T-Zellen, Adhäsionsmoleküle)	Peripheres Blut	Nicht definiert	> 500 µL Heparin pro Anforderung	Raumtemperatur < 24h Transportzeit	2 Werktage (intern) 5 Werktage (extern)
	Funktionale Assays (Granulozytenfunktion (Bursttest), T-Zellproliferation, T _H 17-Zellen, Myeloide Aktivierungsmarker)	Peripheres Blut	Nicht definiert	> 1 mL Heparin pro Anforderung ²	Raumtemperatur ³ < 24h Transportzeit	Bursttest, T _H 17-Zellen, Myeloide Aktivierungsmarker: 5 Werktage T-Zell-Proliferation: 10 Werktage
	CAR T-Zell Monitoring	Peripheres Blut oder Knochenmark	Täglich nach CAR T- Zellinfusion, anschließend zu den Routinevorstellungen	> 1 mL Heparin (Zellcharakterisierung) > 1 mL EDTA (Quantifizierung)	Raumtemperatur	1-3 Werktage
	Stammzellzählung	Stammzellprodukt (Knochenmark oder PBSC)	Nach Knochenmarkentnah me oder nach Erhalt des Produktes	> 1 mL EDTA	Raumtemperatur	3-4 Stunden (bei interner Entnahme) 8 Stunden (bei externer Entnahme)
Analysen im Rahmen des HLH- Referenzzentrums	Molekulargenetik	Peripheres Blut	Zur Diagnosestellung	5 mL EDTA ⁴	Raumtemperatur	10 Werktage
	Zytomorphologie	Peripheres Blut	Erst-, Rezidivdiagnose Verlaufskontrolle	2 Ausstriche (luftgetrocknet, gefärbt ⁵) oder 4 Ausstriche (luftgetrocknet, ungefärbt)	Raumtemperatur	1-5 Werktage
		Knochenmark	Erst-, Rezidivdiagnose Verlaufskontrolle	2 Ausstriche (luftgetrocknet, gefärbt ⁵) oder 4 Ausstriche (luftgetrocknet, ungefärbt)	Raumtemperatur	1-5 Werktage
		Liquor	Erst-, Rezidivdiagnose Verlaufskontrolle	> 2 Zytospinpräparate (luftgetrocknet, ungefärbt)	Raumtemperatur	1-5 Werktage
		Haar	Erst-, Rezidivdiagnose Verlaufskontrolle	mehrere Strähnen in unbeschichteten Transportröhrchen	Raumtemperatur	1-5 Werktage
	EBER FlowFISH	Peripheres Blut	Zur Diagnosestellung	15 mL Heparin Patient:in 10 mL Heparin Kontrollblut	Raumtemperatur	5 Werktage

Anmerkungen: ¹ Bei Ersteinsendung wird für das Markerscreening sowohl Spender- als auch Empfänger material benötigt.

² Pro Anforderung muss zusätzlich > 1 mL Heparin-Blut einer gesunden Kontrolle mitgeschickt werden (Transportkontrolle und Stimulationskontrolle)

³ Bei Lagerung im Kühlschrank ist die Zellfunktion eingeschränkt und eine Analyse nicht mehr möglich.

⁴ nach Möglichkeit auch jeweils 5 mL EDTA-Blut der Eltern

⁵ Färbung nach Pappenheim