

## Institut für Klinische Pharmakologie

Direktorin: Prof. Dr. med. Dr. h. c. Stefanie M. Bode-Böger, MPH

### Arzneimittelanalytik Therapeutisches Drug Monitoring METHODENKATALOG (Stand September 2022)

Seit 1991 wird nach der Richtlinie der Bundesärztekammer zur Qualitätssicherung laboratoriumsmedizinischer Untersuchungen gearbeitet.

Antibiotika/ antimikrobielle Chemotherapeutika	Methode	Materialbedarf	Hinweise zum Probentransport
Ampicillin	HPLC-UV	0,25 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
Cefotaxim	HPLC-UV	0,25 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
Ceftazidim	HPLC-UV	0,5 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
Ceftazidim/Avibactam	LC-MS-MS	0,1 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
Ceftolozan	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
Cefuroxim	HPLC-UV	0,25 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
Ciprofloxacin	HPLC-Fluo	0,25 ml Serum	
Colistin	LC-MS-MS	0,25 ml Serum	Nur nach vorheriger Absprache
Cotrim (=Trimethoprim + Sulfamethoxazol)	HPLC-UV	0,25 ml Serum	
Daptomycin	HPLC-UV	0,1 ml Serum	
Flucloxacillin	HPLC-UV	0,25 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
Fosfomycin	LC-MS-MS	0,1 ml Serum	
Imipenem	HPLC-UV	0,5 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
Levofloxacin	HPLC-UV	0,05 ml Serum	
Linezolid	HPLC-UV	1 ml Serum	
Meropenem	HPLC-UV	0,5 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
Metronidazol	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
Ofloxacin	HPLC-UV	0,05 ml Serum	
Piperacillin	HPLC-UV	0,2 ml Serum	
Rifampicin	HPLC-UV	0,5 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
Sulfamethoxazol	HPLC-UV	0,25 ml Serum	
Tobramycin	LC-MS-MS	0,1 ml Serum	
Trimethoprim	HPLC-UV	0,25 ml Serum	

Antimykotika	Methode	Materialbedarf	Hinweise zum Probentransport
Liposomales Amphotericin B	HPLC-UV	1 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
Caspofungin	HPLC-Fluo	0,5 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
Fluconazol	HPLC-UV	1 ml Serum	
Posaconazol	HPLC-Fluo	0,2 ml Serum	
Voriconazol	HPLC-Fluo	0,2 ml Serum	
Isavuconazol	HPLC-Fluo	0,2 ml Serum	

Kardiaka	Methode	Materialbedarf	Hinweise zum Probentransport
Amiodaron und Metabolit Desethylamiodaron	LC-MS-MS	0,5 ml Serum	

<b>Antiepileptika (s. auch Psychopharmaka)</b>	<b>Methode</b>	<b>Materialbedarf</b>	<b>Hinweise zum Probentransport</b>
<b>10-Hydroxycarbazepin</b> (Metabolit von Oxcarbazepin)	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
<b>α-Methyl-α-phenyl-succinimid</b> (Metabolit von Methsuximid)	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
<b>Carbamazepin</b> und Metabolit CBZ-Epoxid	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
<b>Clobazam</b> und Metabolit Desmethylclobazam	LC-MS-MS	0,2 ml Serum	
<b>Clonazepam</b>	LC-MS-MS	0,5 ml Serum	Transport unter Lichtschutz (Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen)
<b>Diazepam</b> und Metabolit Desmethyldiazepam	LC-MS-MS	0,5 ml Serum	
<b>Eslicarbazepin</b> (Metabolit von Eslicarbazepinacetat)	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
<b>Ethosuximid</b>	GC-MS	0,4 ml Serum	
<b>Gabapentin</b>	HPLC-Fluo	0,2 ml Serum	
<b>Lacosamid</b>	LC-MS-MS	0,1 ml Serum	
<b>Lamotrigin</b>	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
<b>Levetiracetam</b>	HPLC-UV	0,2 ml Serum	
<b>Lorazepam</b>	LC-MS-MS	0,5 ml Serum	
Methsuximid-Metabolit <b>α-Methyl-α-phenyl-succinimid</b>	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
<b>Midazolam</b>	GC-MS	1 ml Serum	
<b>Nordazepam</b> (Desmethyldiazepam)	LC-MS-MS	0,5 ml Serum	
Oxcarbazepin-Metabolit <b>10-Hydroxycarbazepin</b>	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
<b>Perampanel</b>	HPLC-Fluo	0,2 ml Serum	
<b>Phenobarbital</b>	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
<b>Phenytoin</b>	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
<b>Primidon</b>	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
<b>Rufinamid</b>	LC-MS-MS	0,1 ml Serum	
<b>Sultiam</b>	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
<b>Topiramat</b>	LC-MS-MS	0,1 ml Serum	
<b>Valproinsäure</b>	LC-MS	0,1 ml Serum	
<b>Vigabatrin</b>	HPLC-Fluo	0,2 ml Serum	
<b>Zonisamid</b>	HPLC-UV	0,2 ml Serum	

<b>Psychopharmaka (s. auch Antiepileptika)</b>	<b>Methode</b>	<b>Materialbedarf</b>	<b>Hinweise zum Probentransport</b>
<b>Amisulprid</b>	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
<b>Amitriptylin</b> und Nortriptylin	LC-MS-MS	0,25 ml Serum	
<b>Aripiprazol</b>	LC-MS-MS	0,5 ml Serum	
<b>Citalopram</b>	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
<b>Clomipramin</b> und Metabolit Desmethylclomipramin	HPLC-UV	0,25 ml Serum	
<b>Clozapin</b>	LC-MS	0,5 ml Serum	
<b>Escitalopram</b>	HPLC-UV	0,5 ml Serum	
<b>Haloperidol</b>	LC-MS-MS	0,1 ml Serum	
<b>Mirtazapin</b>	LC-MS-MS	1 ml Serum	
<b>Nortriptylin</b>	LC-MS-MS	0,25 ml Serum	
<b>Olanzapin</b>	LC-MS	1 ml Serum	
<b>Paliperidon</b> (= 9-Hydroxy-Risperidon)	LC-MS-MS	1 ml Serum	
<b>Quetiapin</b>	LC-MS-MS	0,25 ml Serum	
<b>Risperidon</b> und Metabolit 9-Hydroxyrisperidon	LC-MS-MS	1 ml Serum	
<b>Trimipramin</b>	LC-MS-MS	0,25 ml Serum	
<b>Venlafaxin</b> und Metabolit o-Desmethylvenlafaxin	LC-MS-MS	0,5 ml Serum	

<b>Sedativa</b>	<b>Methode</b>	<b>Materialbedarf</b>	<b>Hinweise zum Probentransport</b>
<b>Fentanyl</b>	LC-MS-MS	1 ml Serum	
<b>Sufentanil</b>	LC-MS-MS	1 ml Serum	

<b>Varia</b>	<b>Methode</b>	<b>Materialbedarf</b>	<b>Hinweise zum Probentransport</b>
<b>Hydroxychloroquin</b>	HPLC-Fluo	0,2 ml Serum	
<b>Mycophenolat (MPA)</b>	HPLC-UV	0,2 ml Serum	
<b>Upadacitinib</b>	LC-MS-MS	0,25 ml Serum	Nur nach vorheriger Absprache
<b>Remdesivir-Metabolit GS-441524</b>	LC-MS-MS	0,15 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis
<b>Rivaroxaban</b>	LC-MS-MS	0,15 ml Serum	