

Institut für Klinische Pharmakologie

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

Arzneimittelanalytik

Therapeutisches Drug Monitoring METHODENKATALOG (Stand April 2024)

Die Analysen werden im Universitätsklinikum Magdeburg A. ö. R., Institut für Klinische Pharmakologie, Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg, durchgeführt.

Alle Messmethoden sind entsprechend der „Richtlinie zur bioanalytischen Methodvalidierung“ der EMA validiert. Seit 1991 wird ein Qualitätsmanagementsystem entsprechend der Vorgaben der „Richtlinie der Bundesärztekammer zur Qualitätssicherung laboratoriumsmedizinischer Untersuchungen“ angewendet.

Antibiotika/ antimikrobielle Chemotherapeutika	Methode	Materialbedarf	Hinweise zum Probentransport	QC-Proben (Hersteller, Best.Nr.)
Ampicillin	HPLC-UV	0,25 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis	RECIPE, MS9782
Cefotaxim	HPLC-UV	0,25 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis	RECIPE, MS9782
Ceftazidim	HPLC-UV	0,5 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis	Chromsystems, 0183/0184
Ceftazidim/Avibactam	LC-MS-MS	0,1 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis	Chromsystems, 0183/0184
Ceftolozan	HPLC-UV	0,5 ml Serum		Eigenherstellung
Cefuroxim	HPLC-UV	0,25 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis	RECIPE, MS9782
Ciprofloxacin	HPLC-Fluo	0,25 ml Serum		Eigenherstellung
Colistin	LC-MS-MS	0,25 ml Serum	Nur nach vorheriger Absprache	Eigenherstellung
Cotrim (=Trimethoprim + Sulfamethoxazol)	HPLC-UV	0,25 ml Serum		Eigenherstellung
Daptomycin	HPLC-UV	0,1 ml Serum		Eigenherstellung
Flucloxacillin	HPLC-UV	0,25 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis	RECIPE, MS9782
Fosfomycin	LC-MS-MS	0,1 ml Serum		Eigenherstellung
Imipenem	HPLC-UV	0,5 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis	Eigenherstellung
Levofloxacin	HPLC-UV	0,25 ml Serum		Eigenherstellung
Linezolid	HPLC-UV	0,25 ml Serum		Chromsystems, 0183/0184
Meropenem	HPLC-UV	0,5 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis	Chromsystems, 0183/0184
Metronidazol	HPLC-UV	0,5 ml Serum		Eigenherstellung
Ofloxacin	HPLC-UV	0,25 ml Serum		Eigenherstellung
Piperacillin	HPLC-UV	0,2 ml Serum		Chromsystems, 0183/0184
Rifampicin	HPLC-UV	0,5 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis	Eigenherstellung
Sulfamethoxazol	HPLC-UV	0,25 ml Serum		Eigenherstellung
Trimethoprim	HPLC-UV	0,25 ml Serum		Eigenherstellung

Antimykotika	Methode	Materialbedarf	Hinweise zum Probentransport	QC-Proben (Hersteller, Best.Nr.)
Liposomales Amphotericin B	HPLC-UV	1 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis	Eigenherstellung
Caspofungin	HPLC-Fluo	0,5 ml Serum	Expresstransport, bzw. Versand auf Trockeneis	Chromsystems, 0253/XT 254/XT
Fluconazol	HPLC-UV	1 ml Serum		Chromsystems, 0253/0254
Posaconazol	HPLC-Fluo	0,2 ml Serum		Chromsystems, 0253/0254
Voriconazol	HPLC-Fluo	0,2 ml Serum		Chromsystems, 0253/0254
Isavuconazol	HPLC-Fluo	0,2 ml Serum		Chromsystems, 0253/XT 254/XT

Kardiaka	Methode	Materialbedarf	Hinweise zum Probentransport	QC-Proben (Hersteller, Best.Nr.)
Amiodaron und Metabolit Desethylamiodaron	LC-MS-MS	0,5 ml Serum		RECIPE, 20082

Antiepileptika (s. auch Psychopharmaka)	Methode	Materialbedarf	Hinweise zum Probentransport	QC-Proben (Hersteller, Best.Nr.)
10-Hydroxycarbazepin (Metabolit von Oxcarbazepin)	HPLC-UV	0,5 ml Serum		RECIPE, 15080/15081
α-Methyl-α-phenylsuccinimid (Metabolit von Methsuximid)	HPLC-UV	0,5 ml Serum		RECIPE, 15080/15081
Carbamazepin und Metabolit CBZ-Epoxid	HPLC-UV	0,5 ml Serum		RECIPE, 15080/15081
Clobazam und Metabolit Desmethylclobazam	LC-MS-MS	0,2 ml Serum		RECIPE, MS6082
Clonazepam	LC-MS-MS	0,5 ml Serum	Transport unter Lichtschutz	RECIPE, MS6082
Diazepam und Metabolit Desmethyldiazepam	LC-MS-MS	0,5 ml Serum		RECIPE, MS6082
Eslicarbazepin (Metabolit von Eslicarbazepinacetat)	HPLC-UV	0,5 ml Serum		RECIPE, 15080/15081
Ethosuximid	GC-MS	0,4 ml Serum		RECIPE, 15080/15081
Gabapentin	HPLC-Fluo	0,2 ml Serum		RECIPE, MS9282
Lacosamid	LC-MS-MS	0,1 ml Serum		RECIPE, MS9282
Lamotrigin	HPLC-UV	0,5 ml Serum		RECIPE, MS9282
Levetiracetam	LC-MS-MS	0,2 ml Serum		RECIPE, MS9282
Lorazepam	LC-MS-MS	0,5 ml Serum		RECIPE, MS6082
Methsuximid-Metabolit α-Methyl-α-phenylsuccinimid	HPLC-UV	0,5 ml Serum		RECIPE, 15080/15081
Midazolam	GC-MS	1 ml Serum		RECIPE, MS6082
Nordazepam (Desmethyldiazepam)	LC-MS-MS	0,5 ml Serum		RECIPE, MS6082
Oxcarbazepin-Metabolit 10-Hydroxycarbazepin	HPLC-UV	0,5 ml Serum		RECIPE, 15080/15081
Perampanel	HPLC-FLD	0,2 ml Serum		RECIPE, MS9282
Phenobarbital	HPLC-UV	0,5 ml Serum		RECIPE, 15080/15081
Phenytoin	HPLC-UV	0,5 ml Serum		RECIPE, 15080/15081
Primidon	HPLC-UV	0,5 ml Serum		RECIPE, 15080/15081
Rufinamid	LC-MS-MS	0,1 ml Serum		RECIPE, MS9282
Sultiam	HPLC-UV	0,5 ml Serum		RECIPE, MS9282
Topiramat	LC-MS-MS	0,1 ml Serum		RECIPE, MS9282
Valproinsäure	LC-MS	0,1 ml Serum		RECIPE, 15080/15081
Vigabatrin	HPLC-Fluo	0,2 ml Serum		RECIPE, MS9282
Zonisamid	HPLC-UV	0,2 ml Serum		RECIPE, MS9282

Psychopharmaka (s. auch Antiepileptika)	Methode	Materialbedarf	Hinweise zum Probentransport	QC-Proben (Hersteller, Best.Nr.)
Amisulprid	HPLC-UV	0,5 ml Serum		RECIPE, MS9382
Amitriptylin und Nortriptylin	LC-MS-MS	0,25 ml Serum		RECIPE, MS9182
Aripiprazol	LC-MS-MS	0,5 ml Serum		RECIPE, MS9382
Citalopram	HPLC-UV	0,5 ml Serum		RECIPE, MS9482
Clozapin	LC-MS	0,5 ml Serum		RECIPE, MS9382
Escitalopram	HPLC-UV	0,5 ml Serum		RECIPE, MS9482
Haloperidol	LC-MS-MS	0,1 ml Serum		RECIPE, MS9382
Mirtazapin	LC-MS-MS	1 ml Serum		RECIPE, MS9482
Nortriptylin	LC-MS-MS	0,25 ml Serum		RECIPE, MS9182
Olanzapin	LC-MS	1 ml Serum		RECIPE, MS9382
Paliperidon (= 9-Hydroxy-Risperidon)	LC-MS-MS	1 ml Serum		RECIPE, MS9382
Quetiapin	LC-MS-MS	0,25 ml Serum		RECIPE, MS9382
Risperidon und Metabolit 9-Hydroxyrisperidon	LC-MS-MS	1 ml Serum		RECIPE, MS9382
Trimipramin	LC-MS-MS	0,25 ml Serum		RECIPE, MS9182
Venlafaxin und Metabolit o-Desmethylvenlafaxin	LC-MS-MS	0,5 ml Serum		RECIPE, MS9482

Sedativa	Methode	Materialbedarf	Hinweise zum Probentransport	QC-Proben (Hersteller, Best.Nr.)
Fentanyl	LC-MS-MS	1 ml Serum		Eigenherstellung
Sufentanil	LC-MS-MS	1 ml Serum		Eigenherstellung

Varia	Methode	Materialbedarf	Hinweise zum Probentransport	QC-Proben (Hersteller, Best.Nr.)
Mycophenolat (MPA)	HPLC-UV	0,2 ml Serum		Chromsystems, 0042/0043
Rivaroxaban	LC-MS-MS	0,15 ml Serum		Eigenherstellung