

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13102-03-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 22.11.2018

Ausstellungsdatum: 22.11.2018

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Frankfurt am Main
Institut für Medizinische Virologie
Paul-Ehrlich-Straße 40, 60596 Frankfurt am Main**

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiet:

Virologie

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem medizinischen Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem medizinischen Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von untersuchungsverfahren gestattet.

Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das medizinische Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereichs der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays**

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|------------------------------------|---|
| Adenovirus-Antigen | Stuhl, Zellkulturüberstände | Enzym-Immuno-Assay |
| Adenovirus-Antigen | Zellkultur | Immunfluoreszenz-Test |
| Adenovirus-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma | Enzym-Immuno-Assay |
| Astrovirus-Antigen | Stuhl | Enzym-Immuno-Assay |
| Bunyavirus-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma | Immunoblot-Assay (rekombinant) |
| Chikungunya-Virus-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma | Immunfluoreszenz-Test |
| Coxsackie A9, A24, B, B1, B2, B3, B4, B5, B6 Virus-Antigen | Zellkultur | Immunfluoreszenz-Test |
| Cytomegalie- Virus-Antigen (pp65-Antigen) | Leukozyten | indirekter Immunofluoreszenz-Test |
| Cytomegalie-Virus-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma, Liquor, Leichenblut | Enzym-Immuno-Assay |
| Cytomegalie-Virus-Antikörper (IgG, IGM, Avidität) | Serum, Plasma | Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immuno-Assay |
| ECHO-Virus-Antigen (Pool), ECHO-Virus 4, 6, 9, 11, 30 | Zellkultur | Immunfluoreszenz-Test |
| Enterovirus 69/70/71-Antigen (Pool) | Zellkultur | Immunfluoreszenz-Test |
| Enterovirus-Antigen (Pool) | Zellkultur | Immunfluoreszenz-Test |
| Enterovirus-Antikörper (IgM) | Serum, Plasma | Enzym-Immuno-Assay |
| Epstein-Barr-Virus (Capsid-Antigen) | Serum, Plasma | Immunfluoreszenz-Test |
| Epstein-Barr-Virus-Antikörper (VCA-IgG, IgM), (EBNA-1-IgG) | Serum, Plasma | Chemilumineszenz-Immuno-Assay |
| Frühsommermeningoenzephalitis-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma, Liquor | Enzym-Immuno-Assay |
| Hepatitis-A-Virus-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma | Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immuno-Assay |
| Hepatitis-B-core-Antikörper II (IgG/ IgM) | Serum, Plasma, Leichenblut | Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immuno-Assay |
| Hepatitis-B-e-Antigen | Serum, Plasma | Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immuno-Assay |
| Hepatitis-B-e-Antikörper (IgG) | Serum, Plasma | Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immuno-Assay |
| Hepatitis-B-surface-Antigen (Bestätigungstest) | Serum, Plasma, Leichenblut | Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immuno-Assay |
| Hepatitis-B-surface-Antigen qual. | Serum, Plasma, Leichenblut | Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immuno-Assay |
| Hepatitis-B-surface-Antigen quant. | Serum, Plasma, Leichenblut | Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immuno-Assay |
| Hepatitis-B-surface-Antikörper (IgG) | Serum, Plasma, Leichenblut | Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immuno-Assay (quantitativ) |
| Hepatitis-C-Virus-Antikörper (IgG) | Serum, Plasma, Leichenblut | Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immuno-Assay |
| Hepatitis-C-Virus-Antikörper (IgG) | Serum, Plasma, Leichenblut | Immunoblot-Assay |
| Hepatitis-Delta-Virus-Antikörper (IgG) | Serum, Plasma | Enzym-Immuno-Assay |
| Hepatitis-E-Virus-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma | Enzym-Immuno-Assay |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13102-03-00

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Herpes Simplex-Antigen (Typ 1 / Typ 2) | Zellkultur, Abstrich | Immunfluoreszenz-Test |
| Herpes-Simplex-Virus 1/2-Antikörper (IgG) | Serum, Plasma, Liquor | Enzym-Immuno-Assay |
| Herpes-Simplex-Virus 2-Antikörper (IgG) | Serum, Plasma, Liquor, Punktat | Chemilumineszenz-Immuno-Assay |
| Humanes T-Zell-Lymphotropes Virus Typ I / II (IgG) | Serum, Plasma, Leichenblut | Chemilumineszenz-Immuno-Assay |
| Humanes T-Zell-Lymphotropes Virus Typ I / II (IgG) | Serum, Plasma | Enzym-Immuno-Assay |
| Humanes T-Zell-Lymphotropes Virus Typ I/II (IgG) | Serum, Plasma | Immunoblot-Assay |
| Humanes-Herpesvirus-Typ-6-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma | Immunfluoreszenz-Test |
| Humanes-Herpesvirus-Typ-8-Antikörper (IgG) | Serum, Plasma | Immunfluoreszenz-Test |
| Humanes-Immundefizienz-Virus 1 bzw 2-Antikörper | Serum, Plasma, Liquor, Leichenblut, Kanüleninhalt | Immunoblot-Assay / Westernblot |
| Humanes-Immundefizienz-Virus 1/2-Antikörper IgG | Serum, Plasma | Immunoblot-Assay |
| Humanes-Immundefizienz-Virus-1/2-Antikörper + p24-Antigen | Serum, Plasma, Liquor, Leichenblut | Chemilumineszenz-Immuno-Assay |
| Influenza A (IgG, IgM) | Serum, Plasma | Enzym-Immuno-Assay |
| Influenza B (IgG, IgM) | Serum, Plasma | Enzym-Immuno-Assay |
| Influenzavirus A / B-Antigen | Zellkultur | Immunfluoreszenz-Test |
| LCM-Virus-Antikörper (IgG) | Serum, Plasma, Liquor | Immunfluoreszenz-Test |
| Masern (IgG) Schnelltest | Serum, Plasma | Chemilumineszenz-Immuno-Assay |
| Masern-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma, Liquor | Enzym-Immuno-Assay |
| Mumps-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma, Liquor | Enzym-Immuno-Assay |
| Parainfluenza Typ 1-3 (IgG, IgM) | Serum, Plasma | Enzym-Immuno-Assay |
| Parvovirus B19-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma | Enzym-Immuno-Assay |
| Poliovirus-Antigen (Pool), Polio 1 und 3-Antigen | Zellkultur | Immunfluoreszenz-Test |
| Rotavirus-Antigen | Stuhl | Enzym-Immuno-Assay |
| Röteln-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma, Liquor | Chemilumineszenz-Immuno-Assay |
| Röteln-Antikörper (IgM) | Serum, Plasma | Enzym-Linked-Fluorescent-Assay |
| RSV-Antikörper (IgG, IGM) | Serum, Plasma | Enzym-Immuno-Assay |
| Syphilis (IgG) | Serum, Plasma, Leichenblut | Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immuno-Assay |
| Varizella-Zoster-Virus-Antigen | Zellkultur | Immunfluoreszenz-Test |
| Varizella-Zoster-Virus-Antikörper (IgG) Schnelltest | Serum, Plasma | Chemilumineszenz-Immuno-Assay |
| Varizella-Zoster-Virus-Antikörper (IgG, IgM, IgA) | Serum, Plasma, Liquor | Enzym-Immuno-Assay |
| West-Nil-Virus Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma | Immunfluoreszenz-Test |
| Zika-Virus Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma | Enzym-Immuno-Assay |
| Zika-Virus Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma | Immunfluoreszenz-Test |

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen**

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------------------|---|--|
| Adenovirus | Abstrich, Urin, resp. Material | <i>Kulturverfahren:</i> Virusvermehrung in geeigneten Zellkulturen. <i>Identifizierungsverfahren:</i> Mikroskopische Begutachtung und Identifizierung anhand des zytopathologischen Effekts, gegebenenfalls Typisierung mittels IFT |
| Cytomegalievirus | Urin, Muttermilch, (Augenkammerwasser), Abstrich, Liquor, Ascites, Fruchtwasser, Punktate, resp. Material | <i>Kulturverfahren:</i> Virusvermehrung in geeigneten Zellkulturen. <i>Identifizierungsverfahren:</i> Immunologischer Nachweis von CMV-Immediate early Antigenen in den beimpften Zellkulturen |
| Enteroviren | Abstrich, Ascites, Biopsien, Liquor, Punktate, Stuhl, resp. Material | <i>Kulturverfahren:</i> Virusvermehrung in geeigneten Zellkulturen. <i>Identifizierungsverfahren:</i> 1. Mikroskopische Begutachtung und Identifizierung anhand des zytopathologischen Effekts 2. Typisierung der Viren mittels monoklonaler Antikörper im IFT 3. Elektronenoptische Begutachtung |
| Herpes simplex Virus Typ 1 und 2 | Abstriche, Bläscheninhalt, Biopsie, resp. Material, Urin | <i>Kulturverfahren:</i> Virusvermehrung in geeigneten Zellkulturen. <i>Identifizierungsverfahren:</i> 1. Mikroskopische Begutachtung und Identifizierung anhand des zytopathologischen Effekts 2. Immunologischer Nachweis HSV 1 bzw. HSV 2 Antigenen in den beimpften Zellkulturen |
| Masernvirus | Abstrich, resp. Material, Liquor, Urin | <i>Kulturverfahren:</i> Virusvermehrung in geeigneten Zellkulturen <i>Identifizierungsverfahren:</i> Immunologischer Nachweis von Masern Antigenen in den beimpften Zellkulturen, mikroskopische Begutachtung und Identifizierung anhand des zytopathologischen Effekts, Elektronenmikroskopie |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13102-03-00

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------|--|--|
| Mumpsvirus | Abstrich, Liquor, resp. Material, Urin | <i>Kulturverfahren:</i> Virusvermehrung in geeigneten Zellkulturen <i>Identifizierungsverfahren:</i> Immunologischer Nachweis von Mumps-Antigen in den beimpften Zellkulturen |
| Respiratory Syncytial Virus | Abstrich, resp. Material | <i>Kulturverfahren:</i> Virusvermehrung in geeigneten Zellkulturen. <i>Identifizierungsverfahren:</i> Immunologischer Nachweis von RSV-Antigen in den beimpften Zellkulturen |
| Varizella-Zoster-Virus | Abstriche, Bläschenflüssigkeit, resp. Material | <i>Kulturverfahren:</i> Virusvermehrung in geeigneten Zellkulturen. <i>Identifizierungsverfahren:</i> Immunologischer Nachweis von Varizella Zoster-Antigen in den beimpften Zellkulturen |

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie)*

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|-------------------------------|
| Adeno-Virus-Antigen | Stuhl | Immunchromatographischer Test |
| Denguevirus-Antigen NS1 | Serum, Plasma | Immunchromatographischer Test |
| Denguevirus-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma | Immunchromatographischer Test |
| Hepatitis-B-surface-Antigen (HBsAg) | Serum, Plasma | Immunchromatographischer Test |
| Hepatitis-C-Virus-Antikörper (IgG) | Serum, Plasma | Immunchromatographischer Test |
| Heterophile Autoantikörper | Serum | Immunchromatographischer Test |
| Humanes-Immundefizienz-Virus-1/2-Antikörper (IgG) | Serum, Plasma | Immunchromatographischer Test |
| Humanes-Immundefizienz-Virus-1/2-Antikörper (IgG) + Ag | Serum, Plasma | Immunchromatographischer Test |
| Rota-Virus-Antigen | Stuhl | Immunchromatographischer Test |

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|--|
| Adeno-, Astro-, Calici-, Corona, Entero, Flavi-, Orthomyxo-, Noro-, Paramyxo-, Polyoma-, REO-, Rota- Viren, Viren der Herpesgruppe, Small round Virus, andere Viren (virus like particles) | Stuhl, Urin, Zellkulturüberstände, Serum, Liquor, resp. Material, Abstriche | Elektronenoptische Begutachtung der Untersuchungsmaterialien und Identifizierung anhand der Morphologie der gefundenen Strukturen. Dokumentation ggf. mittels Photographie |

Untersuchungsart:

Molekularbiologischen Untersuchungen (Amplifikationsverfahren, Hybridisierungsverfahren)**

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------------|--|---|
| Adenovirus DNA | Plasma, Serum, Liquor, Abstrich, Punktat, Biopsie, resp. Material, Stuhl | Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| BK-Virus DNA (quantitativ) | Plasma, Serum, Biopsie, Liquor, Urin | Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| Cytomegalie Virus DNA (quantitativ) | Plasma, Serum, EDTA-Vollblut, Liquor, Kammerwasser, Biopsie, resp. Material, Knochenmark, Urin, Stuhl, Muttermilch | Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| Enterovirus RNA | Liquor, Biopsie, Bläscheninhalt, resp. Material, Plasma, Serum, Stuhl | Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| Epstein Barr-Virus DNA | Plasma, Serum, EDTA-Vollblut, Liquor, Abstrich, Punktat, Biopsie, resp. Material, Knochenmark | Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| Hepatitis A Virus RNA | Plasma, Serum, Stuhl | Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| Hepatitis B Virus DNA | Plasma, Serum | Polymerase-Kettenreaktion, Sequenzierung (technischer Teilschritt der Sequenzierung ist als Unterauftrag vergeben) |
| Hepatitis B Virus DNA (quantitativ) | Plasma, Serum | Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Roche-Taqman) |
| Hepatitis C Virus RNA (quantitativ) | Plasma, Serum | Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Roche-Taqman) / |
| Hepatitis C Virus RNA (quantitativ) | Plasma, Serum | Extraktion, Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Realtime |
| Hepatitis C Virus RNA Typisierung | Plasma, Serum | Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Sequenzierung (technischer Teilschritt der Sequenzierung ist als Unterauftrag vergeben) |
| Hepatitis C Virus RNA Typisierung | Plasma, Serum | Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung |
| Hepatitis D Virus RNA (quantitativ) | Plasma, Serum | Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| Hepatitis E Virus RNA | Plasma, Serum, Stuhl | Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| Hum. Papillomavirus Typisierung | Abstrich (Cytobrush), Biopsie | Polymerase-Kettenreaktion, Sequenzierung (technischer Teilschritt der Sequenzierung ist als Unterauftrag vergeben) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13102-03-00

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|---|
| Humanes Herpes Simplex Virus Typ 1 / 2 DNA | Plasma, Serum, Liquor, Abstrich, Punktat, Biopsie, resp. Material, Kammerwasser | Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| Humanes Herpes Virus Typ 6 DNA | Plasma, Serum, Liquor, Abstrich, Punktat, Biopsie, resp. Material | Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| Humanes-Immundefizienz-Virus-1 RNA / DNA Tropismus | Zellen, Plasma, Liquor | Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Sequenzierung (technischer Teilschritt der Sequenzierung ist als Unterauftrag vergeben) |
| Humanes-Immundefizienz-Virus-1 RNA-Resistenz (Protease, Integrase) | Plasma, Zellen, Liquor | Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Sequenzierung (technischer Teilschritt der Sequenzierung ist als Unterauftrag vergeben) |
| Humanes Herpes Virus Typ 8 DNA | Plasma, Serum, Liquor, Abstrich, Punktat, Biopsie, resp. Material | Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| Humanes-Immundefizienz-Virus-1 RNA | Plasma, Liquor, Muttermilch, Ejakulat | Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Roche-Taqman) / Realtime |
| Humanes-Immundefizienz-Virus-1 RNA | Plasma | Extraktion, Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Realtime |
| Humanes-Immundefizienz-Virus-2 RNA | Plasma | Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| Influenza Virus A bzw. B RNA | Liquor, Abstrich, Punktat, Plasma, Serum, Biopsie, resp. Material | Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) / Realtime |
| Influenza Virus A bzw. B RNA | resp. Material | Extraktion, Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Realtime |
| Influenza Virus A, H1-SW, H3-, H5-, H7-, N1-spez. RNA | resp. Material, Liquor | Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| JC-Virus DNA (quantitativ) | Plasma, Serum, Biopsie, Liquor, Urin | Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| Masern Virus RNA | Serum, EDTA-Vollblut, Liquor, Abstrich, Biopsie, resp. Material, Urin | Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| MERS-Corona-Virus | resp. Material, Liquor, Plasma, Serum, Stuhl | Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| Mumps Virus RNA | Plasma, Serum, Liquor, Abstrich, Biopsie, resp. Material, Urin | Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| Norovirus RNA | Stuhl, Erbrochenes | Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| Parvovirus B19 DNA | Plasma, Serum, Liquor, Punktat, Biopsie, resp. Material | Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13102-03-00

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--|--|
| Polyomavirus DNA (JC/BK) | Liquor, Plasma, Serum, Biopsie, Urin | Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| Rotavirus RNA | Stuhl, Liquor | Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| RSV RNA | resp. Material, Abstrich | Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman), Realtime |
| Varizella -Zoster-Virus DNA | Liquor, Abstrich, Punktat, Biopsien, Kammerwasser, resp. Material, Plasma, Serum | Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| West-Nil Virus RNA | Liquor, EDTA-Vollblut, Serum | Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| Zika-Virus-RNA | Liquor, EDTA-Vollblut, Serum, Urin | Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung (Taqman) |
| Gastro-Panel Adenovirus F 40/41 Astrovirus Norovirus GI/GII Rotavirus A Sapovirus (Genogruppen I, II, IV und V) | Stuhl | Extraktion, Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung, Schmelzanalyse |
| Meningitis-Panel Cytomegalovirus Enterovirus Herpes simplex virus 1 Herpes simplex virus 2 Humanes Herpesvirus 6 Humanes Parechovirus Varicella Zoster Virus | Liquor | Extraktion, Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung, Schmelzanalyse |
| Respiratorisches Panel Adenovirus Humane Coronaviren Humanes Metapneumovirus Humane Rhinovirus/Enterovirus-Gruppe Influenza A Influenza B Parainfluenza 1 – 4 RSV | resp. Material | Extraktion, Reverse Transkription, Polymerase-Kettenreaktion, Hybridisierung, Schmelzanalyse |

Untersuchungsart:

Neutralisationstest**

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|----------------------|
| Coxsackie Viren Typ A9, A16, B1-B5 Antikörper | Serum | Neutralisationstest |
| ECHO-Viren Typ 4, 6, 7, 9, 11, 25, 30 Antikörper | Serum | Neutralisationstest |
| Polio-Viren Typ 1, 3 Antikörper | Serum | Neutralisationstest |

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestung von Viren**

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|----------------------|
| Herpes simplex Virus Typ 1 / 2 (Resistenz) | Abstrich, Punktat | Kulturverfahren |