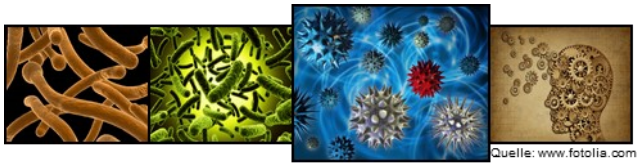


HSV Diagnostik

In der Familie der Herpesviridae sind über 80 Viren zusammengefasst. Allen Herpesviren ist die Struktur und Morphogenese gemeinsam. Die Herpes-simplex-Viren (HSV) 1 und 2 bilden zusammen mit dem Epstein-Barr-Virus (EBV, HHV4), dem Varizella-Zoster-Virus (VZV, HHV3), dem Cytomegalie-Virus (CMV, HHV5) und den humanen Herpesviren 6, 7 und 8 die Gruppe der humanen Herpesviren.

Herpes-simplex-Viren sind in der Bevölkerung weit verbreitet. Sie werden durch engen körperlichen Kontakt über die Schleimhäute übertragen, so dass die Durchseuchung meist schon im frühen Kindesalter einsetzt.

Im Lippen- und Gesichtsbereich überwiegen die HSV 1 -Infektionen während im Genitalbereich die Infektionen überwiegend durch HSV 2 hervorgerufen werden.

Für eine sichere Diagnostik bieten wir Ihnen folgende ELISAs:

- **HSV Screen** — **Bestell-Nr.: EC108.00**
- **HSV 1 (gG1)** — **Bestell-Nr.: EC130.00**
- **HSV 2 (gG2)** — **Bestell-Nr.: EC131.00**

Hochspezifische Glycoproteine

IgG	Sensitivität	Spezifität
HSV Screen	98,7%	97,1%
HSV 1 (gG1)	98%	100%
HSV 2 (gG2)	100%	95%

Liquordiagnostik

Liquorstandards:

- **HSV Screen IgG** — **Bestell-Nr.: EC108L60**
- **HSV 1 (gG1) IgG** — **Bestell-Nr.: EC130L60**
- **HSV 2 (gG2) IgG** — **Bestell-Nr.: EC131L60**

Antikörper-Index-Kontrollen:

- **HSV Screen IgG** — **Bestell-Nr.: EN108L65**

VIROTECH DIAGNOSTICS

HSV IgG LINE Immunoblot

Die Seroprävalenz von Antikörpern gegen HSV 1 steigt ständig mit dem Alter an und erreicht ein Niveau von > 88% in der Bevölkerung über 40 Jahre.

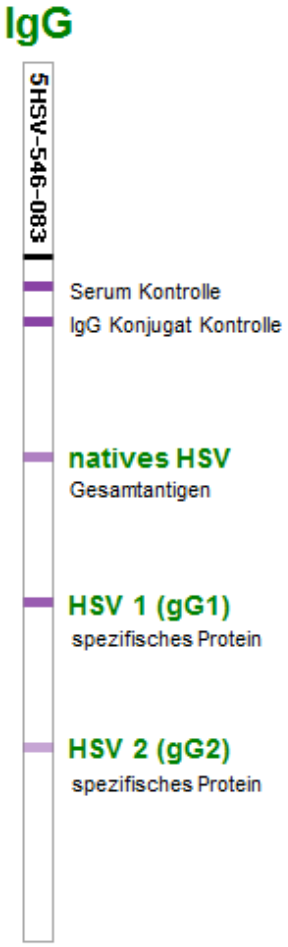
Die HSV 2 Seroprävalenz in dieser Altersgruppe beträgt 12,8%. Etwa 81 % der HSV 2 seropositiven Gruppe ist mit HSV 1 coinfiziert. Die HSV 2 Seroprävalenz ist bei Frauen (15%) signifikant höher als bei Männern (10%).

Eine der schwerwiegendsten Folgen eines genitalen Herpes ist eine Herpesinfektion des Neugeborenen. Erfolgt keine Behandlung, liegt die Sterblichkeitsrate bei Kleinkindern mit einer disseminierten Infektion über 70 %.

Die Glycoproteine gG-1 (gG1) des Herpes simplex Virus 1 (HSV 1) und gG-2 des HSV 2 sind die einzig bekannten HSV Proteine, welche typische humane Antikörperantworten hervorrufen.

Vorteile des HSV IgG LINE:

- Eindeutige Differenzierung von HSV 1 und HSV 2 durch die Verwendung hochspezifischer Glycoproteine
- Kombination aus hoch aufgereinigten und rekombinanten Proteinen
- Einfaches Ablesen & Interpretieren, auch mit der LabImage LA® - Software



	Diagnostische Sensitivität	Diagnostische Spezifität
HSV 1 (gG1)	94,1%	>99%
HSV 2 (gG2)	92,7%	>99%

Vergleich mit 52 klinisch definierten Seren

	Sensitivität	Spezifität
HSV 1 (gG1)	97,3%	95,2%
HSV 2 (gG2)	95,7%	97,9%

Vergleich mit einem ELISA

Bestell-Nr.: **WE130G16** **16 IgG Bestimmungen**
WE130G32 **32 IgG Bestimmungen**

F_WE_EC130/131-10

VIROTECH Diagnostics GmbH Löwenplatz 5 D-65428 Rüsselsheim
+49 (0)6142 69090 +49 (0)6142 690919
info@virotechdiagnostics.com www.virotechdiagnostics.com