

PCR Systeme für Borrelien und Tick-Borne Infections

www.bioproducts.at



Bio Products

- Direkter Erregernachweis bei unklarer Symptomatik
- Lösungen für unterschiedliche PCR-Plattformen
- Einfache, sichere und schnelle Diagnostik
- FSME-Nachweis

**Automatisierte Panel-Lösung am
HybriSpot12 PCR Auto**

**Frühzeitige Diagnostik für eine erfolgreiche
Therapie**

Zecken können eine Vielzahl von Krankheitserregern auf den Menschen übertragen, die schwerwiegende Erkrankungen auslösen können. In den letzten Jahren wurden Zecken zu einem zunehmenden Problem, da durch die Klimaerwärmung die Zeckensaison immer länger wird und eine wachsende Zahl von Krankheitserregern übertragen werden kann.

In Österreich sind die beiden wichtigsten von Zecken übertragenen Krankheiten die durch Borrelien ausgelöste Borreliose (Lyme-Krankheit) und die vom TBE-Virus ausgelöste Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME). Andere von Zecken übertragene Pathogene sind Rickettsien und rickettsienähnliche Bakterien (*Ehrlichia*, *Anaplasma* und *Coxiella burnetii*) und verschiedene Arten des Protozoons *Babesia*.

Da viele Erkrankungen, die von diesen Pathogenen ausgelöst werden, eine sehr ähnliche Symptomatik aufweisen, ist es oft schwierig den Erreger einer solchen Erkrankung zu erkennen. Ein weiteres Problem ist, dass es relativ lange symptomlose Inkubationsphasen geben kann. Hier erweist sich der direkte Nachweis des Erregers mittels PCR als ein sehr nützliches Werkzeug. Im Gegensatz zu den Bakterienkulturen ist die PCR schneller und sehr spezifisch und sensitiv. Das ist insofern wichtig, da nur bei einer frühzeitigen Erkennung des Erregers rechtzeitig eine geeignete Therapie eingeleitet werden kann.

Wir bieten in unserem Produktportfolio Lösungen für eine Vielzahl der von Zecken übertragenen Erreger an. Die Produkte reichen von Multiplex-PCR-Lösungen bis zu einer vollautomatisierten Panel-Lösung.



Real-Time PCR Kits

Produktname	Ausgangsmaterial	Erreger	Tests/ Kit	Art. nr.
Tick-Borne Bacteria Flow Chip (Automatisierte Panel-Lösung am HybriSpot12 PCR Auto)	Blut, Serum, Biopsien, CSF und Zecken	<i>Anaplasma spp.</i> , <i>A. phagocytophilum</i> <i>Ehrlichia chaffeensis</i> , <i>E. ewingii</i> , <i>Neoehrlichia mikurensis</i> , <i>Bartonella spp.</i> , <i>Borrelia spp.</i> , <i>Coxiella burnetii</i> , <i>Francisella spp.</i> , <i>Rickettsia spp.</i> , <i>Rickettsia Typhus Group</i> , <i>Rickettsia Spotted Fever Group</i>	24	3940M
Tick-borne diseases RT EliGene	Blut, Urin, CSF, Synovialflüssigkeit und Gewebe	<i>Borrelia spielmanii</i> , <i>Borrelia afzelii</i> <i>Borrelia garinii</i> , <i>Borrelia valaisiana</i> , <i>Borrelia burgdorferi sensu stricto</i> , <i>Anaplasma phagocytophilum</i> und TBEV	50	2061
BAC RealQuality	Blut, Serum, Kulturen, Biopsien, CSF, Synovialflüssigkeit und Zecken	<i>Borrelia garinii</i> , <i>Borrelia afzelii</i> <i>Borrelia burgdorferi sensu stricto</i> , <i>Borrelia miyamotoi</i> , <i>Borrelia hermsii</i> , <i>Anaplasma phagocitophilum</i> und <i>Coxiella burnetii</i>	96	6350
Borrelia UNI EliGene	Blut, Urin, CSF, Synovialflüssigkeit und Gewebe	<i>Borrelia garinii</i> , <i>Borrelia afzelii</i> und <i>Borrelia burgdorferi sensu stricto</i>	50	2059
RealLineTBEV (FSME)	Blut, Serum, Plasma, CSF, Leukocyten Blutfraktion, Biopsien, Zeckensuspensionen	TBEV-Virus (tick-borne encephalitis virus) FSME-Erreger	48	1198
Rickettsia species RealLine	Blut, Plasma, Leukocyten Blutfraktion, Biopsie, Eschar swabs, Zeckensuspensionen	<i>Rickettsia species</i>	48	3638
Anaplasma phagocytophilum UNI EliGene	Blut	<i>Anaplasma phagocytophilum</i>	50	2065
Anaplasma / Ehrlichia RealLine	Serum, Plasma, Leukocyten Blutfraktion, Zeckensuspensionen	<i>Anaplasma phagocytophilum</i> , <i>Ehrlichia muris</i> und <i>Ehrlichia chaffeensis</i>	48	3639
Babesia/Bartonella RT EliGene	Blut, CSF, Gewebe	<i>Babesia spp.</i> und <i>Bartonella spp.</i>	50	2067

