

# PCR Systeme für Borrelien und Tick Borne Infections

[www.bioproducts.at](http://www.bioproducts.at)



**Bio Products**

- **Direkter Erregernachweis bei unklarer Symptomatik**
- **Lösungen für unterschiedliche PCR-Plattformen**
- **Schnelle Ergebnisse durch PCR-Methoden**
- **Hohe Sensitivität und Spezifität**

**Frühzeitige Diagnostik für eine erfolgreiche Therapie**

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



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 da 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.

## RealTime PCR Kits

Produktname	Ausgangsmaterial	Erreger	Tests/ Kit	Art.nr.
<b>Tick-Borne Bacteria Flow Chip</b>	Blut, Serum, Biopsien, CSF und Zecken	Anaplasma spp., A. phagocytophilum Ehrlichia chaffeensis, E. ewingii, Neoehrlichia mikurensis, Bartonella spp., Borrelia spp., Coxiella burnetii, Francisella spp., Rickettsia spp., Rickettsia Typhus Group, Rickettsia Spotted Fever Group	24	3940M
<b>Borrelia UNI EliGene</b>	Blut, Urin, CSF, Synovialflüssigkeit und Gewebe	Borrelia garinii, Borrelia afzelii und Borrelia burgdorferi sensu stricto	50	2059
<b>BAC RealQuality</b>	Blut, Serum, Kulturen, Biopsien, CSF, Synovialflüssigkeit und Zecken	Borrelia garinii, Borrelia afzelii Borrelia burgdorferi sensu stricto, Borrelia miyamotoi, Borrelia hermsii, Anaplasma phagocitophylum und Coxiella burnetii	96	6350
<b>Borrelia burgdorferi s.l. RealLine</b>	Blut, Serum, Plasma, CSF, Leukocyten Blutfraktion, Biopsien, Zeckensuspensionen	Borrelia garinii, Borrelia afzelii und Borrelia burgdorferi sensu stricto	48	3636
<b>RealLineTBEV (FSME)</b>		TBEV-Virus	48	1198
<b>Rickettsia species RealLine</b>	Blut, Plasma, Leukocyten Blutfraktion, Biopsie, Eschar swabs, Zeckensuspensionen	Rickettsia species	48	3638
<b>Anaplasma / Ehrlichia RealLine</b>	Serum, Plasma, Leukocyten Blutfraktion, Zeckensuspensionen	Anaplasma phagocytophilum, Ehrlichia muris und Ehrlichia chaffeensis	48	3639
<b>Babesia species RealLine</b>	Blut, Zeckensuspension	Babesia species	48	3637