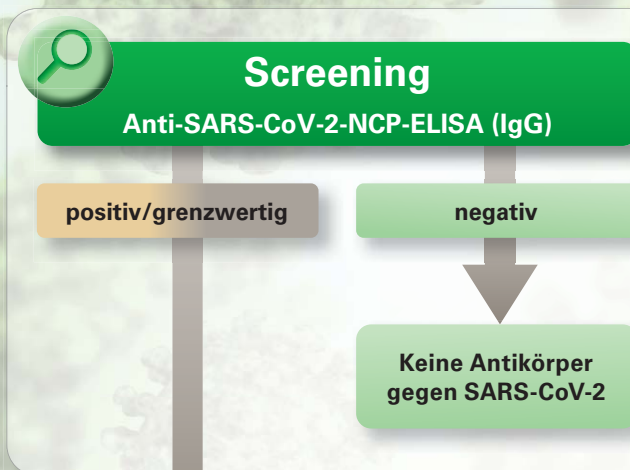


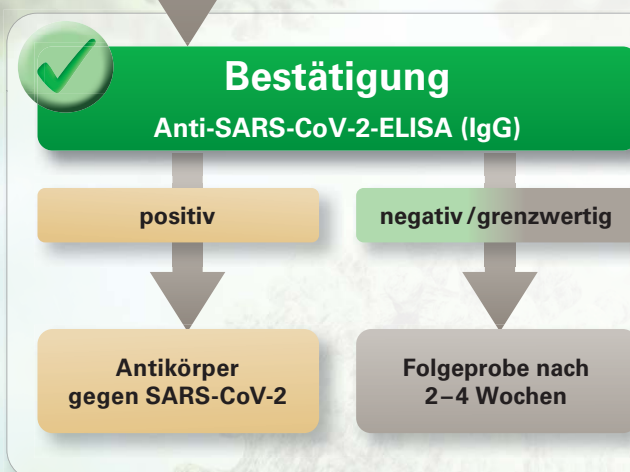


COVID-19-Serologie

Noch zuverlässiger durch 2-Stufen-Strategie



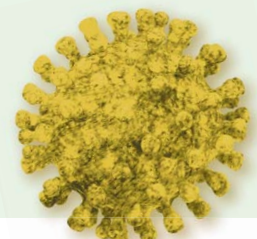
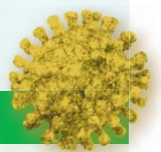
- Sensitiver Nachweis von IgG gegen SARS-CoV-2 durch die Verwendung des **Nukleokapsidproteins**
- Antigen mit der **stärksten Immundominanz** in der Coronavirus-Familie
- Optimierte Spezifität durch Einsatz eines modifizierten Nukleokapsidproteins (NCP), das **nur diagnostisch relevante Epitope** enthält



- Spezifischer Nachweis von IgG gegen SARS-CoV-2 durch die Verwendung der wenig konservierten **S1-Domäne des Spike-Proteins**
- Antigen mit immunologisch relevanter **Rezeptorbindungsdomäne (RBD)**
- Hervorragende Leistungsfähigkeit und gute Korrelation mit **Neutralisationstests** in externen Studien bestätigt

Vorteile durch Kombination beider ELISA

- **Erhöhte Sensitivität** in der frühen Infektionsphase (vor Tag 10 nach Symptombeginn oder positivem Erregerdirektnachweis)
- **Steigerung der Spezifität** von 99,8% und 99,6% auf **100%** durch kombinierten Einsatz – vor allem in Populationen mit geringer Durchseuchung relevant





Kombinierte Sensitivität

Tage nach Symptombeginn oder positivem Direktnachweis	n	1. EUROIMMUN-Anti-SARS-CoV-2-NCP-ELISA (IgG) 2. EUROIMMUN-Anti-SARS-CoV-2-ELISA (IgG)			
		positiv	grenzwertig	negativ	Sensitivität
≤ 10	16	13	0	3	81,3%
> 10	58	51	2	5	91,1%

Grenzwertige Ergebnisse wurden bei der Berechnung der Sensitivität nicht berücksichtigt.

Kombinierte Spezifität

Kollektiv	n	1. EUROIMMUN-Anti-SARS-CoV-2-NCP-ELISA (IgG) 2. EUROIMMUN-Anti-SARS-CoV-2-ELISA (IgG)			
		positiv	grenzwertig	negativ	Spezifität
Blutspender	849	0	0	849	100%
Schwangere	99	0	0	99	100%
Kinder	90	0	0	90	100%
Ältere Patienten	97	0	0	97	100%
Antikörper gegen Influenza (frisch geimpft inkl. Verläufe)	40	0	0	22	100%
Akute EBV-Infektion & heterophile Antikörper	22	0	0	40	100%
Rheumafaktoren	40	0	0	40	100%
Gesamt	1.237	0	0	1.237	100%

Bestellung

Analyseschritt	Produktname	Bestellnummern	
1. Screening	Anti-SARS-CoV-2-NCP-ELISA (IgG)	EI 2606-9601-2 G	EI 2606-9620-2 G *
2. Bestätigung	Anti-SARS-CoV-2-ELISA (IgG)	EI 2606-9601 G	EI 2606-9620 G *

* Optimiertes Kit-Format für die Hochdurchsatzanalytik mit der EUROLabWorkstation ELISA