




**Ideal für unterwegs**  
zum Schutz vor Infektionen



Weitere Informationen zu Immun Rachenspray® Dr. Koll

|   |  |                            |
|---|--|----------------------------|
|  <p><b>Immun Rachenspray Dr. Koll</b><br/>141 Sprühstöße (20 ml)</p> | <p><b>PZN 18137716</b></p>   | <p><b>PZHN 5670679</b></p> |
| <p><b>Verzehrempfehlung für Kinder bis 6 Jahre</b></p>  | <p><b>Prophylaxe: täglich 6 x 1 Sprühstöße</b><br/><b>akut: täglich 6 x 2 Sprühstöße</b></p> |                            |
| <p><b>Verzehrempfehlung für Kinder bis 12 Jahre</b></p>   | <p><b>Prophylaxe: täglich 6 x 2 Sprühstöße</b><br/><b>akut: täglich 6 x 3 Sprühstöße</b></p> |                            |
| <p><b>Verzehrempfehlung für Erwachsene</b></p>  | <p><b>Prophylaxe: täglich 6 x 3 Sprühstöße</b><br/><b>akut: täglich 6 x 5 Sprühstöße</b></p> |                            |

Sollten Sie Fragen zu unseren naturheilkundlichen Produkten haben, freuen wir uns auf Ihre E-Mail.

**DR. KOLL**  
B I O P H A R M

info@koll-biopharm.de



**DR. KOLL**  
B I O P H A R M

**Immun Rachenspray®**  
141 Sprühstöße

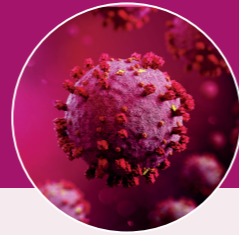
**Das natürliche Rachenspray für die ganze Familie**

**Immun Rachenspray® – akuter Schutz und Unterstützung bei Erkältungen und Infektionen**

Dr. Koll Biopharm – wissenschaftlich entwickelte naturheilkundliche Produkte

Die Vivacell-Untersuchung zeigt:

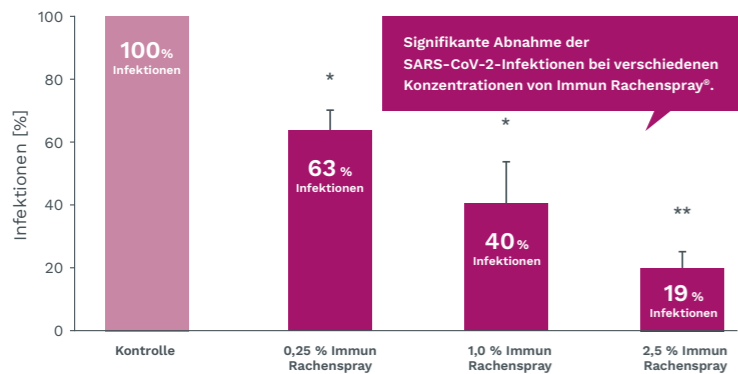
## Immun Rachenspray® kann vor Corona-Infektionen schützen<sup>1</sup>



Die Schleimhäute von Nase, Mund und Rachen sind Eintrittspforten für Grippe- und Erkältungsviren – die sogenannte Tröpfcheninfektion. Deshalb ist es besonders wichtig die Schleimhäute zu schützen, um Infektionen vermeiden zu können.

Deshalb untersuchte die renommierte Vivacell Biotechnology GmbH, die auch im Forschungsverbund ASPIRANT unter Koordination des Fraunhofer IME zusammen mit der Technischen Universität München (TME) für das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) tätig ist, im September 2023, ob das von Dr. Koll Biopharm entwickelte Immun Rachenspray® gegen Corona-Infektionen schützen kann. Dabei wurden sogenannte HEK-Blue-ACE2-Zellen, die an ihrer Zelloberfläche über hohe Mengen des menschlichen h-ACE2-Rezeptors verfügen, mit SARS-CoV-2-Viren infiziert. Während in der Kontrolle alle Zellen infiziert wurden, zeigte sich bei den mit Immun Rachenspray® behandelten Kulturen eine signifikante Reduktion der Infektionen.

### Immun Rachenspray senkt Corona-Infektion signifikant<sup>1</sup>



### Fazit:

- Immun Rachenspray® ist hochwirksam bei der Hemmung von Infektionen durch SARS-CoV-2-Viren.
- Immun Rachenspray® senkt das Risiko einer Corona-Infektion um 80 %.



modifiziert nach Munoz & Appel 2023

Schützt die Schleimhäute und unterstützt das Immunsystem:

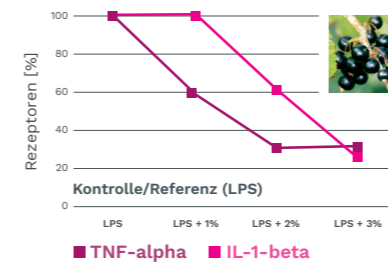
## Immun Rachenspray® sorgt für einen schnelleren Genesungsprozess

Wirkt anti-entzündlich für raschen und milden Heilungsverlauf!

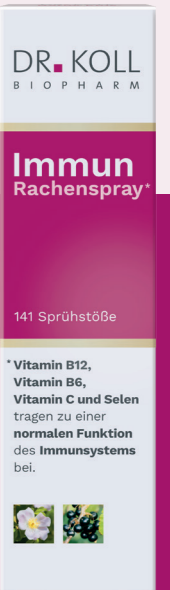
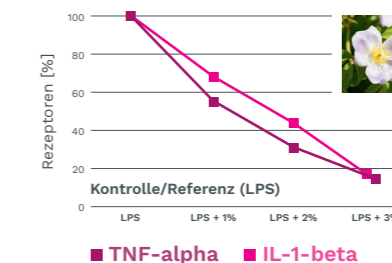
Immun Rachenspray® Dr. Koll enthält eine antientzündliche Kombination aus dem Sprossen-Extrakt der Heckenrose und dem Knospen-Extrakt der schwarzen Johannisbeere, um die Schleimhäute der oberen Atemwege vor Infektionen zu schützen. Darüber hinaus sind die Vitamine C, B6 und B12 sowie Selen enthalten, die nachweislich das Immunsystem unterstützen.

Das hohe entzündungshemmende Potenzial von Heckenrose und schwarzer Johannisbeere konnte in einer Pilotstudie<sup>2</sup> nachgewiesen werden, da beide Extrakte die wichtigsten proinflammatorischen Rezeptoren (IL-1-beta/TNF-alpha) blockieren. Vitamin C unterstützt die Immunabwehr, wirkt antioxidativ und schützt die Zellen vor freien Radikalen. Die Vitamine B12 und B6 tragen zu einer normalen Funktion des Immunsystems und zu einer normalen Bildung der roten Blutkörperchen bei. Selen trägt nicht nur zu einer normalen Funktion des Immunsystems bei, sondern hilft auch, die Zellen vor oxidativem Stress zu schützen.

### Wirkung der schwarzen Johannisbeere auf proinflammatorische Rezeptoren<sup>2</sup>



### Wirkung der Heckenrose auf proinflammatorische Rezeptoren<sup>2</sup>



1. Munoz E, Appel K, VivaCell Biotechnology GmbH, Effects of Immun Rachenspray on SARS-CoV-2 viral entry, 09.2023.

2. VivaCell GmbH, 2013, firmeninterne Daten.