

Magnetseparation zur RNA-Aufreinigung



Patentanmeldung
am KIT
seit den 2000ern



Aufkauf
von PerkinElmer, Inc.
2011



Weltweiter Verkauf von
über 900 chemagic™ 360
Instrumenten in 2020



Technologie

Während der COVID-19-Pandemie waren PCR-Tests entscheidend für den Nachweis von SARS-CoV-2. Bei den Tests spielte die Isolation der Virus-RNA aus Rachen-Nasen-Abstrichen der Patienten eine Schlüsselrolle bei der Laboranalytik. Eine Technologie des KIT zur Handhabung magnetischer Mikropartikel lieferte hier die Lösung, um die RNA aus Proben effizient, automatisiert und zuverlässig herauszulösen. Die Technologie findet seitdem bei den kommerziellen Laborsystemen der PerkinElmer chemagen Technologie GmbH vielfachen Einsatz.

Erfolgsfaktoren

- Etablierte Technologie konnte schnell an den Einsatzzweck angepasst werden
- Immense Steigerung der Nutzung durch externe, unvorhersehbare Faktoren (Ausbau der Corona-Diagnostik) induziert
- Passende Lösung zum Zeitpunkt der Ausnahmesituation führte zu disruptivem Markterfolg

Mehr erfahren?



Magnetic separation for RNA purification



Patent applications
at KIT
since the 2000s



Acquisition
of PerkinElmer, Inc.
in 2011



Over 900 chemagic™
360 instruments sold
worldwide in 2020



Technology

During the COVID-19 pandemic, PCR tests were crucial for detecting SARS-CoV-2. Isolating viral RNA from patients' throat and nose swabs played a key role in laboratory analysis. A KIT technology for handling magnetic microparticles provided the solution to efficiently, automatically and reliably extract RNA from samples. The technology has since been used extensively in commercial laboratory systems from PerkinElmer chemagen Technologie GmbH.

Success factors

- Established technology could be quickly adapted to the intended use
- Huge increase in usage due to external, unpredictable factors (expansion of coronavirus diagnostics)
- The right solution at the right time during an exceptional situation led to disruptive market success

Learn more

