



ROCHE COBAS AMPLICOR AMPLIFICATION AND DETECTION SYSTEM RNA + DNA

SKU: CA122020-V

Roche COBAS AMPLICOR Amplification and Detection System RNA + DNA ist ein hochsensitives molekulardiagnostisches System zur präzisen Amplifikation und Detektion von RNA- und DNA-Molekülen. Es gewährleistet zuverlässige Ergebnisse durch automatisierte Verarbeitung und ist optimal für den Einsatz in klinischen Laboren geeignet.



Categories: [Laborequipment](#)

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das **Roche COBAS AMPLICOR Amplification and Detection System** ist ein hochmodernes, automatisiertes Diagnosesystem, das speziell für die Amplifikation und den Nachweis von **RNA- und DNA-Zielsequenzen** entwickelt wurde. Es ermöglicht eine präzise, sensitive und spezifische Detektion von viralen und genomischen Zielmolekülen im klinischen Labor, wodurch eine zuverlässige Diagnostik unterstützt wird.

Funktionsweise und Technologie:

- Das System basiert auf der **Polymerase-Kettenreaktion (PCR)** mit anschließender enzymatischer Detektion, was eine hohe Empfindlichkeit und Spezifität gewährleistet.
- Die Amplifikation erfolgt in einem geschlossenen System, um Kontaminationen zu minimieren und reproduzierbare Ergebnisse zu garantieren.
- Die Detektion erfolgt mittels eines kolorimetrischen oder fluorometrischen Nachweises, der eine quantitative oder qualitative Analyse der Zielsequenzen ermöglicht.
- Geeignet für die Analyse von **RNA- und DNA-Proben**, einschließlich viraler Erreger wie HIV, Hepatitis B und C sowie weiterer pathogener Mikroorganismen.

Eigenschaften und Vorteile:

- **Automatisierung:** Reduziert den manuellen Arbeitsaufwand und minimiert Fehlerquellen durch standardisierte Prozessabläufe.
- **Hohe Sensitivität:** Ermöglicht den Nachweis auch geringer Zielmengen in klinischen Proben.
- **Schnelle Ergebnisse:** Verkürzt die Zeit bis zur Diagnose durch optimierte Amplifikations- und Detektionsprozesse.
- **Flexibilität:** Kompatibel mit verschiedenen Probenarten und vielfältigen Anwendungen im Bereich der molekularen Diagnostik.
- **Validierte Qualität:** Das System entspricht höchsten Qualitätsstandards und ist für den Einsatz in diagnostischen Laboren weltweit zugelassen.

Anwendungsgebiete:

- Diagnose und Monitoring viraler Infektionen, z. B. HIV, Hepatitis B und C.
- Nachweis genetischer Marker und Mutationen.
- Forschung und Entwicklung im Bereich der molekularen Diagnostik.
- Qualitätskontrolle in biomedizinischen Laboren.

Zusammenfassend bietet das **Roche COBAS AMPLICOR Amplification and Detection System** eine zuverlässige und effiziente Lösung für die molekulare Amplifikation und Detektion von RNA- und DNA-Molekülen, die den Anforderungen moderner klinischer Labordiagnostik gerecht wird und eine fundierte Entscheidungsgrundlage für therapeutische Maßnahmen schafft.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN



GALLERIE

