



# ALLINONE mini

## DER THERANOSTIK-SYNTHESIZER

Der Synthesizer für diagnostische und therapeutische radioaktive Tracer

Geringer Platzbedarf

Vollautomatischer Betrieb

Mit allen Generatoren kompatibel

Markierung mit radioaktiven Metallen

So einfach zu bedienen wie eine Kaffeemaschine



## ROUTINEPRODUKTION

miniAllinOne ist die beste Wahl für die einfache, zuverlässige routinemäßige Herstellung von Radiopharmazeutika, denn er bietet die folgenden Vorteile:

- Vollautomatischer Betrieb
- Prozesse mit allen  $^{68}\text{Ga}$ -Generatoren kompatibel
- Gebrauchsfertige Verbrauchsmaterialien
- Bewährter Einsatz mit  $^{68}\text{Ga}$ ,  $^{177}\text{Lu}$ ,  $^{18}\text{F}$

Auf dieser Plattform können mit  $^{18}\text{F}$ ,  $^{68}\text{Ga}$ ,  $^{177}\text{Lu}$ ,  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ ,  $^{89}\text{Zr}$ ,  $^{64}\text{Cu}$ ,  $^{90\text{Y}}$ ,  $^{188}\text{Re}$ ,  $^{203}\text{Pb}$  markierte radioaktive Tracer zubereitet werden – mit ein und demselben Instrument.

Diverse kompakte heiße Zellen zur Aufstellung auf einem Tisch oder zur Montage auf Rädern sorgen für perfekten Schutz und ergonomische Arbeitsbedingungen.

## GEBRAUCHSFERTIGE VERBRAUCHSMATERIALIEN

Für den miniAIO sind Kassetten und Reagenzien für die einzelnen Tracer erhältlich. Durch die kompletten Reagenskits brauchen die Verbrauchsmaterialien nicht mehr bei verschiedenen Lieferanten bestellt zu werden. Die Kassetten werden nach GMP-Grundsätzen hergestellt und in versiegelten Einzelbeuteln geliefert. Sie sind fertig zusammgebaut und gebrauchsfertig. Das RFID-Chip-Scannersystem verhindert Fehler durch manuelle Transkription und gewährleistet, dass die Anwender mit den richtigen Reagenskits arbeiten.

Bei der anschließenden Spülung der Kassette wird die Restradioaktivität weitgehend beseitigt, so dass die Kassette schnell für die nächste Produktion ausgewechselt werden kann.

miniAllinOne ist ein einzigartiger kompakter Synthesizer speziell für die Vorbereitung von diagnostischen und therapeutischen radioaktiven Tracern. Dieser Synthesizer wurde für die Produktion von radioaktiven Tracern entwickelt, die u. a. mit  $^{18}\text{F}$ ,  $^{68}\text{Ga}$ ,  $^{177}\text{Lu}$ ,  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ ,  $^{89}\text{Zr}$ ,  $^{64}\text{Cu}$ ,  $^{90\text{Y}}$ ,  $^{188}\text{Re}$ ,  $^{203}\text{Pb}$  markiert werden. Den steigenden Anforderungen nuklearmedizinischer Abteilungen gerecht, können alle diese Tracer mit einem einzigen Instrument hergestellt werden.

Der miniAllinOne verbindet einen hohen Ertrag mit einfacher Bedienung und kann somit als effizientester kompakter radiopharmazeutischer Synthesizer gelten.

## Wichtigste Tracer

### $^{68}\text{Ga}$ - DOTA, PSMA

Ohne Vorreinigung	>75 %	12 min.
Mit Vorreinigung	65 %*	19 min.

### $^{177}\text{Lu}$ , $^{64}\text{Cu}$

DOTA, PSMA	>99 %	30 min.
------------	-------	---------

### $^{18}\text{F}$

FDG	>55 %	25 min.
NaF	>95 %	8 min.

\*60%–70%, je nach Generator





miniAllinOne ist außerdem ein äußerst effektives Entwicklungswerkzeug für die Radiochemie.

Dank seiner unübertroffenen Vielseitigkeit können Forscher neu entwickelte Diagnose- und Therapieverfahren mühelos umsetzen. Ein Beispiel hierfür ist das wachsende Interesse an der Theranostik.

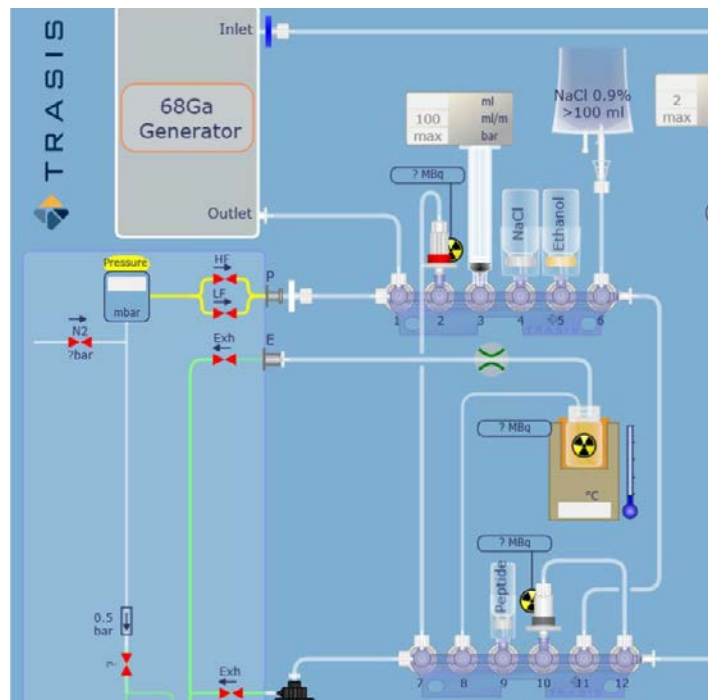
Innovative Prozesse mit  $^{18}\text{F}$ ,  $^{68}\text{Ga}$ ,  $^{177}\text{Lu}$ ,  $^{89}\text{Zr}$ ,  $^{64}\text{Cu}$ ,  $^{90}\text{Y}$ ,  $^{99\text{m}}\text{Tc}$  sowie mit anderen Tracern wurden schnell implementiert.

## SOFTWARE

miniAllinOne enthält eine anwenderfreundliche grafische Benutzeroberfläche mit flexiblen forschungsgerechten Funktionen. Radiochemiker können damit mühelos eigene Layouts für Flüssigkeitskanäle erstellen, ihre Prozesse grafisch programmieren und ihre Entwicklungen sogar mit anderen Gruppen teilen.

Die Software zeichnet alle Parameter präzise auf. Dadurch können die Prozesssequenzen vollständig analysiert und optimiert werden. Die Daten der einzelnen Durchläufe werden in einer Bibliothek gespeichert. Dadurch können vorherige Durchläufe mit allen Details erneut wiedergegeben werden.

Die miniAllinOne-Software lässt sich von überall im LAN aus bedienen. Dazu können benutzerdefinierte Zugriffsrechte konfiguriert werden.



## WEITERE DIENSTLEISTUNGEN

Trasis bietet außerdem maßgeschneiderte Dienstleistungen für den miniAllinOne an.

Spezifische Verfahren und die Entwicklung von Syntheseprozessen können für ein sehr großes Anwendungsspektrum auf dem miniAllinOne implementiert werden. Trasis konstruiert und fertigt außerdem maßgeschneiderte Kassetten und spezielle Reagenskits.



# Spezifikationen

Abmessungen (B x H x T)	21,5 × 41,2 × 40,8 cm (8,5 × 16,6 × 16,1 inch)
Gewicht	20 kg (44 lbs)
Softwarepaket für die Benutzeroberfläche	Enthalten
Antrieb für Dreiwegeventil, 6 Positionen, mit Positionssteuerung	12
Spritzenbedienteil mit Positions-, Geschwindigkeits- und Kraftsteuerung	2
Reaktorheizung Umgebungstemperatur bis 220 °C	1
Strahlungsdetektor – Hohe Empfindlichkeit, mit Positionsverstellung	3
Positionsverstellung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geräte- und Verbrauchsmaterialientests</li><li>• Generator(en)elution</li><li>• Kartuschen-Konditionierung/Vorreinigung/Konzentration des Eluats</li><li>• Auflösen der lyophilisierten Precursor Synthesephasen</li><li>• Reinigung</li><li>• Endformulierung</li><li>• Produktentnahme</li><li>• Ausführliche Spülung am Ende der Synthese</li></ul>
Automatische Prozesse	<p>Der MiniAllinOne und alle seine Komponenten können in das Gehäuse einer beliebigen abgeschirmten heißen Zelle in Standardgröße eingebaut werden.</p> <p>Trasis bietet ein breites Sortiment an speziellen heißen Zellen für den jeweiligen Bedarf und gemäß den lokalen Regulierungsbestimmungen an.</p>
Software	Offene Software mit grafischer Benutzeroberfläche, Sequenzbearbeitung, programmierbaren Zugriffsrechten

## ÜBER TRASIS

Unser Hauptanliegen bei Trasis ist es, der Medizin einen schnelleren und einfacheren Zugang zu neuen radioaktiv markierten Therapie- und Diagnosesubstanzen zu ermöglichen. Zu diesem Zweck konstruieren, fertigen, verkaufen und unterstützen wir hochleistungsfähige Synthesizer, Dosisvorbereitungsgeräte sowie deren Schutzvorrichtungen und Zubehör. Außerdem entwickeln wir maßgeschneiderte Synthesemethoden und -instrumente. Wir können Anleitungen für gute Herstellungspraktiken von Arzneistoffen liefern und unsere Kunden bei ihren regulatorischen Aufgaben unterstützen.

Dank unserem bewährtes Know-how in der Radiopharmazie sowie unseren hochwertigen Instrumenten können wir vollständig integrierte Lösungen für die effektive Tracer-Produktion und für einen schnelleren Weg von der Arzneimittelentwicklung bis zur Marktzulassung bieten. Unsere Ausrüstungen werden weltweit in nuklearmedizinischen Abteilungen, Forschungszentren, radiopharmazeutischen Produktionsbetrieben und Pharmaunternehmen eingesetzt.