

SYNTHERA® UND DIE
WISSENSCHAFT

2

ANWENDERECKE

3

SYNTHERA®
-VERANSTALTUNGEN

3

WEITERE
VERANSTALTUNGEN
UND EVENTS

4



01 | Kleine Abmessungen, Riesenpotenzial

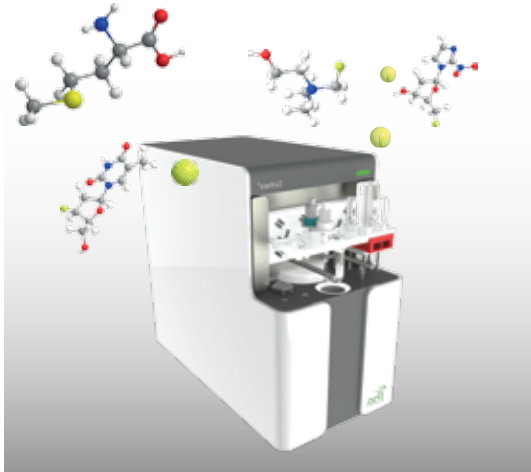
Optimal kompakt

Bis zu 3 Synthera® in einer heißen Zelle in Standardausführung.



Mehrere Tracer

Mehrere Tracer in einer einzigen Plattform.



Mehrere Synthesen

Unterbrechungsfreie Produktion dank IFP™-Ausstoß in abgeschirmte Aufnahmevorrichtung.



02 | Synthera® und die Wissenschaft

Angenommene Veröffentlichungen

Als Referenzmodul in der Radiochemie, wurden zahlreichen wissenschaftliche Veröffentlichungen zu Synthera vorgestellt:

- ▶ Critical points for improvement of performance in a summary of module Synthera® ¹⁸F-DG (Kritische Gesichtspunkte zur Leistungsverbesserung in einer Übersicht über das Modul Synthera® ¹⁸F-DG) Angenommen für die Präsentation bei der Konferenz des Spanischen Gesellschaft für NM 2010
- ▶ Fully automated synthesis of apoptosis probe PET ¹⁸F-ML-10 with a multipurpose chemistry platform (Vollautomatisierte Synthese der Apoptosesonde PET ¹⁸F-ML-10 mit einer universellen Chemie-Plattform) Angenommen für SNM 2010
- ▶ Routine Automated Production of ¹⁸F-Labelled Radiopharmaceuticals on IBA Synthera® Multi-Purpose Platform (Automatisierte Routineproduktion von ¹⁸F-markierten Radiopharmazeutika auf der universellen Synthera®-Plattform von IBA). Angenommen für WTCC 2010
- ▶ Optimized production of ¹⁸F-radiopharmaceuticals on Synthera® automated Platform (Optimierte Produktion von ¹⁸F-Radiopharmazeutika auf der automatisierten Synthera®-Plattform). Angenommen für WIPR 2010
- ▶ Reliable and optimized production of ¹⁸F-labeled tracers on fully automated synthesis platform (Zuverlässige und optimierte Produktion von ¹⁸F-markierten Tracern auf einer vollautomatisierten Syntheseplattform). Angenommen für ESRS 2010
- ▶ Nucleophilic Labeling Reactions on Synthera®: A Multipurpose Synthesis Platform (Nukleophile Markierungsreaktionen auf Synthera®: Eine universelle Syntheseplattform). Angenommen für SNM 2010

Lesen Sie mehr auf <http://www.iba-cyclotron-solutions.com/references/publications>

IBA Award für wissenschaftliche Veröffentlichungen

Ruth Catalan von der Universität von Pamplona (Spanien) und Guillermo Casale von Bacon Lab (Argentinien) wurden für ihre Veröffentlichungen mit der Synthera®-Plattform bei nationalen und internationalen Konferenzen mit dem IBA Award ausgezeichnet.

Werden auch Sie Gewinner des IBA Award! Nutzen Sie Ihre Chance und reichen Sie eine Veröffentlichung mit einem Gerät von IBA ein.

Um bei der Nominierung für den IBA Award berücksichtigt zu werden, senden Sie einfach Ihren wissenschaftlichen Aufsatz an:

iba.award@iba-group.com



03 | Anwenderecke

Entwicklungen von Synthera®-Anwendern



*Die universelle Synthera®-Plattform hat ihre Flexibilität bei der Routinesynthese auch über FDG-Tracer hinaus unter Beweis gestellt:

ML 10
Bilddarstellung von Apoptose

F-Acetate
Prostatakarzinom

F-A85380
Visualisierung des nikotinischen Acetylcholinrezeptors

FMISO
Untersuchung von Hypoxie bei Malignomen

NaF
Knochenszintigraphie

AV45
Alzheimer-Krankheit

SFB
Peptidmarkierung

FCH
Prostatakarzinom

FHBG
Kontrolle der Wirksamkeit einer Tumorgentransfertherapie

FLT
Bilddarstellung der Zellproliferation in Tumoren

FP-DTBZ
Bildgebende Darstellung der Integrität monoaminergener Neuronen im Gehirn

FAZA
Hypoxie

Fallypride
Bestimmung des Dopamin-D2-Rezeptors

Tc^{99m} TRODAT
Bilddarstellung des Gehirns bei der Parkinson-Krankheit

* IBA hat die von seinen Kunden auf der Synthera®-Plattform entwickelten Sequenzen nicht überprüft. Die Sequenzen sind im Leistungsumfang des Systems, wie er bei der Auslieferung angegeben ist, nicht berücksichtigt.

Zufriedenheitsumfrage unter Synthera®-Anwendern

95% Die 2010 durchgeführte Kundenzufriedenheitsumfrage ergab, dass das Synthera®-Modul nach Ansicht von 95 % der Anwender die Erwartungen erfüllt oder sogar übertrifft.

Mit mehr als 180 Modulen weltweit gilt Synthera® als Standardsystem in der Radiochemie.

04 | Synthera®-Veranstaltungen

Synthera®-Lunchsymposium bei der WFNMB

Das Synthera®-Lunchsymposium bei der WFNMB 2010 war ein großer Erfolg. Die kompakte Größe des Synthera®-Systems und seine universelle Einsetzbarkeit auch für verschiedene Synthesen stießen bei 10 % aller Konferenzteilnehmer auf Interesse. Die neuen Funktionen der Synthera®-Plattform wurden von Guillermo Casale (Bacon Lab-Argentinien) vorgestellt. Er berichtete über seine Erfahrung aus der einjährigen Anwendung des Synthera® zur Routineherstellung von FDG.



Synthera®-Lunchsymposium bei der ESRR 2010

Victor Amador vom St Jude Children's Research Hospital in Memphis/USA berichtete über seine Erfahrungen bei der FDG-Herstellung mit seinen 2 Synthera®-Modulen. Er stellte außerdem seine Pläne zur Herstellung weiterer Tracer vor.



Konferenz der Synthera®-Anwender

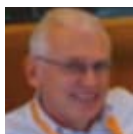


Am 10. Oktober fand in Wien vor der EANM die erste Konferenz der Synthera®-Anwender statt. Bei dieser eintägigen Veranstaltung hatten Synthera®-Anwender Gelegenheit, Erfahrungen und Ideen auszutauschen, Vorträge zu hören und an Workshops teilzunehmen. Die Veranstaltung fand großen Anklang, und die Anwender freuen sich bereits auf die nächste Konferenz, die im Oktober 2011 in Coimbra, PT stattfinden wird.



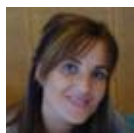
„Mir hat die Konferenz wirklich gut gefallen, und ich fand sie sehr interessant. Ich freue mich schon auf die nächste Konferenz.“

Gordon Chan, Radiopharmazeut, Austin/AU



„Sehr gute Themenauswahl, und alle Vorträge waren gut verständlich und informativ. Vor allem für mich als Neueinsteiger in Synthera® war das sehr hilfreich.“

Ian Davies, Technischer Direktor, Cardiff/UK



„Die Anwenderkonferenz war hervorragend. Ich habe viel gelernt und mir vieles gemerkt.“

Ruth Catalan Uni. Navarra/SP



„Die Synthera®-Anwenderkonferenz war professionell organisiert, und ich habe viel Neues erfahren.“

Hrvoje Prpić, MD, Board President Medikal/CR

05 | Weitere Veranstaltungen und Events

▶ Synthera®-Anwenderkonferenz 2011 in Coimbra/PT

▶ Wissenschaftliche Aufsätze über:

- ✓ ¹⁸F-Miso
- ✓ ¹⁸F-SFB
- ✓ ¹²⁴I MIBG
- ✓ ⁶⁸Ga
- ✓ ¹⁷⁷Lu
- ✓ ¹³¹I

▶ Satellitensymposium während der Konferenz in Turku (Finnland) und der ISRS 2011 (Amsterdam).

IBA-ANSPRECHPARTNER

AUSGABE 1, FRÜHJAHR 2011

IBA Molecular
Chemin du cyclotron, 3
1348 Louvain-la-Neuve
Belgien

Tel. : +32 10 47 58 31
Fax: + 32 10 47 59 00
molecular@iba-group.com

Frédéric Jodocy
Europa - Afrika - Naher Osten
+32 475 97 05 21
frederic.jodocy@iba-group.com

Ming HUNG
Asien-Pazifikraum
+852 9168 9637
ming.hung@iba-group.com

Robert Hallgren
Nordamerika
+1 815 323 2292
robert.hallgren@iba-group.com

Chen Li
China
+86 10 8080 9182
chen.li@iba-group.com