

Unitron Group

Product



IBA over UNITRON

Synthera[®] en Synthera[®] HPLC zijn de door IBA RadioPharma Solution meest verkochte producten voor de synthese van radioactieve tracers die worden gebruikt voor diagnose van kanker. IBA heeft een selectieprocedure gedaan om de beste partner te vinden die de productie van deze producten kan leveren met de door deze markt vereiste flexibiliteit, evenals met een zeer hoog en betrouwbaar kwaliteitsniveau (ISO13485 certificatie was verplicht), tegen de beste prijs zodat we concurrerend kunnen blijven.

Na een kwalificatieproces waarbij Unitron veel moest leren over het zeer compacte product dat Synthera[®] is en nieuwe mechanische vaardigheden moest verwerven, begonnen we eind 2013 met de serieproductie.

Unitron overtuigt en laat een hoog niveau van kwaliteit en flexibiliteit zien bij de organisatie van de productie van de Synthera[®]. Het is echt een betrouwbare partner waarmee we een lange en vruchtbare samenwerking willen voortzetten.



Synthera[®]

Voor een breed gamma aan radiochemische producten

IBA



Na het besluit om de productie van de compacte en volautomatische Synthera[®] naar West-Europa te verhuizen, zocht IBA (Ion Beam Applications S.A.) een producent die kan voldoen aan de hoge kwaliteitseisen (ISO13485 certificatie). De keuze viel op Unitron vanwege de flexibele organisatie, de productie in werkcellen en de verregaande kennis van productie tools zoals FMEA, DMAIC en Lean manufacturing. Bovendien bleek Unitron in staat te zijn snel een sterk netwerk op te bouwen op het gebied van mechatronica.

IBA is een organisatie voor diagnose en behandeling van kanker en wereldwijd technologisch leider op het gebied van protontherapie en radiofarmaceutica. Het bedrijf is gespecialiseerd in de ontwikkeling van technologieën en radiofarmaceutica voor volgende generatie protontherapieën die aanbieders van oncologische behandeling de beste service en apparatuur biedt, waaronder het toonaangevende, volledig geïntegreerde IntegraLab-systeem van IBA.

Meer waar voor uw geld

Integralab is een volledig geïntegreerde oplossing die apparatuur en diensten combineert voor het opzetten van radiofarmaceutische productiecentra. Een belangrijk onderdeel vormt de Synthera[®]. Synthera[®] is een geautomatiseerde synthesizer met verschillende toepassingen voor de productie van ¹⁸F-FDG, andere ¹⁸F gelabelde samenstellingen (¹⁸FCH, ¹⁸FLT, NA¹⁸F) evenals radiofarmaceutica. De Synthera[®] is ontworpen om te worden gebruikt voor een breed gamma aan radiochemische producten. De belangrijkste kenmerken van Synthera[®] zijn: zeer compact, multi-tracers en multi-run. Dit betekent een kosteneffectieve keuze en meer waar voor uw geld. De Synthera[®] kan in combinatie met de Synthera[®] HPLC (High Performance Liquid chromatography) worden gebruikt. De Synthera[®] HPLC zorgt voor de zuivering van de radiopharmaceuticals die geproduceerd zijn door de Synthera[®].

Complexe mechatronica - Hoogste kwaliteit

Product ► Synthera®

Voor een breed gamma aan radiochemische producten

IBA

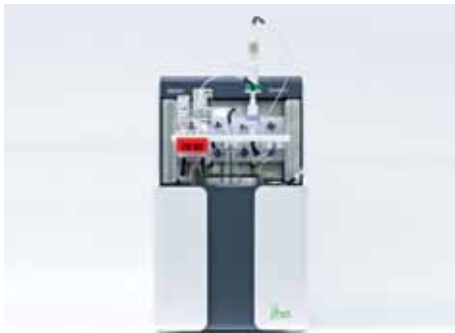
Technische gegevens

- Synthera®
Volledig geautomatiseerde synthesizer met automatisch uitwerpbaar systeem. Straling, temperatuur en gas perslucht-sensoren. Verwarmingssysteem tot 180° (met ingebouwde luchtkoeling). Afmetingen (wxdxh) 17x29x28,5 cm.
- Control box
PLC-gebaseerd & Ethernetverbinding
- Router
Local area network
- Personal computer
Eén PC voor maximaal 5 apparaten

IBA

Chemin du Cyclotron, 3
1348 Louvain-la-Neuve, België
+ 32 10 201 275

www.iba-radiopharmasolutions.com



Unitron over IBA

IBA verwachtte van Unitron een bijzonder hoog kwaliteitsniveau. Door het juist implementeren en toepassen van onze processen en de bijbehorende methodieken, zoals FMEA en audits, hebben we dit bereikt. Daarnaast hebben we onze mechanische kennis sterk verhoogd. Hiervoor hebben wij binnen een relatief kort tijdsbestek een sterk netwerk opgebouwd op het gebied van mechatronica. Binnen dit netwerk is kennisdelen en kennisoverdracht een natuurlijke vanzelfsprekendheid. Dit netwerk biedt ons ook in de toekomst de mogelijkheid om op dit gebied meerwaarde te bieden.



Unitron Group

Schansestraat 7-9
4515 RN IJzendijke
sales@unitron.nl
www.unitron.nl

De Synthera® is CE-gecertificeerd en heeft het kwaliteitsniveau van een medisch apparaat. Dit stelt hoge eisen aan de mensen en werkmethode van Unitron.

Productie in werkcel

De productie van Synthera® is complex. Vanwege het grote aantal verschillende componenten kiest Unitron voor het logistieke Kanban systeem. Dit werkt snel en efficiënt. Bovendien heeft Unitron een speciale werkcel ontwikkeld. Deze combineert de principes van een flexibele werkcel met een productgebonden werkcel. De verschillende subassemblages worden binnen dezelfde werkcel geassembleerd. Vervolgens worden deze in speciale, afgesloten kisten opgeslagen. Dit zorgt voor een stabiel, ongestoord proces dat ondanks de complexiteit toch overzichtelijk is.

Lerende organisatie

Unitron staat, als lerende organisatie, open voor meer kennis. Zo is de ingangscntrole van de mechanica, samen met IBA en het netwerk van Unitron, efficiënt opgezet. De tekeningen zijn geoptimaliseerd en in de hardware zijn tal van verbeteringen doorgevoerd. De Synthera® wordt geleverd in een special ontworpen kist samen met een control box voor de aansturing, een laptop voor de receptuur en procesmonitoring en een router als netwerk device.

Unitron ontwikkelt en produceert totaalproducten, zoals medische apparatuur en specifieke industriële elektronica producten. Het kan hierbij gaan om de verwezenlijking van een volledig nieuw concept, maar ook om modificatie en optimalisatie van bestaande producten. Dit, in combinatie met onze ervaring en bedrijfskundige kwaliteiten, resulteert in een compleet businessconcept. Unitron is wereldwijd actief in verschillende markten.