

POLYAN GMBH – MOLECULAR SURFACE ENGINEERING

PolyAn ist spezialisiert auf die Modifikation von Oberflächen (Molecular Surface Engineering – MSE) von Verbrauchsmaterialien für die molekulare Diagnostik und Forschung. Kunden sind neben namhaften Diagnostikherstellern auch Produzenten von Systemen zur Umwelt- und Pflanzenanalytik sowie Forschungsunternehmen im Bereich des Biomarker- und Wirkstoffscreenings.

Multiplexe Systeme spielen in der weltweit wachsenden molekularen Diagnostik eine immer größere Rolle. Die gleichzeitige Messung mehrerer Biomarker kann sowohl eine Steigerung der Sensitivität/Spezifität als auch eine Verringerung der Kosten ermöglichen. Dabei kommt der Oberfläche der Verbrauchsmaterialien (Beads, Slides, 96-well Platten etc.) eine qualitätsbestimmende Bedeutung zu. Die angebotenen Lösungen sehen sich jedoch oft mit den folgenden Problemen konfrontiert: Bei immer kleineren Probenvolumina treten häufig unspezifische Wechselwirkungen auf. Gleichzeitig führt eine geringe Konzentration der Biomarker in den Proben oftmals zu einer unzureichenden Sensitivität.

Basierend auf der Molecular Surface Engineering Technologie hat die PolyAn zur Lösung dieser Probleme zwei Produktfamilien (Slides und Beads) entwickelt. Beide können sowohl auf proprietären als auch nicht-proprietären Ausleseplattformen eingesetzt werden, was den Kunden kostengünstige, individuelle und flexible Lösungen eröffnet. Vorteile der PolyAn-Technologie sind: a) die kovalente Verankerung einer spezifischen nanoporösen 3D-Funktionsmatrix auf den Oberflächen organischer oder anorganischer Werkstoffe, b) die Variation der Oberflächenmorphologie zur Reduktion unspezifischer Wechselwirkungen und c) eine einstellbare Oberflächenhydrophilie / -hydrophobie. PolyAn bieten zudem kundenspezifische Oberflächenmodifikationen an, die auf Ihre jeweilige Oberflächenanforderungen bzw. Trägermaterialien zugeschnitten sind. Für fluoreszenzbasierte Detektionssysteme produziert und entwickelt PolyAn Kalibriermaterialien.

KOMPETENZEN

Funktionalisierte Microarray Slides: Objektträger aus Glas oder hochtransparenten Polymeren für DNA-, Peptid- oder Protein-Microarrays mit niedriger bis sehr hoher Dichte. Ausrüstung von 96-Well Platten und Sonderformaten (Coverslips ...) mit reaktiven Oberflächen zur Herstellung von Microarrays.

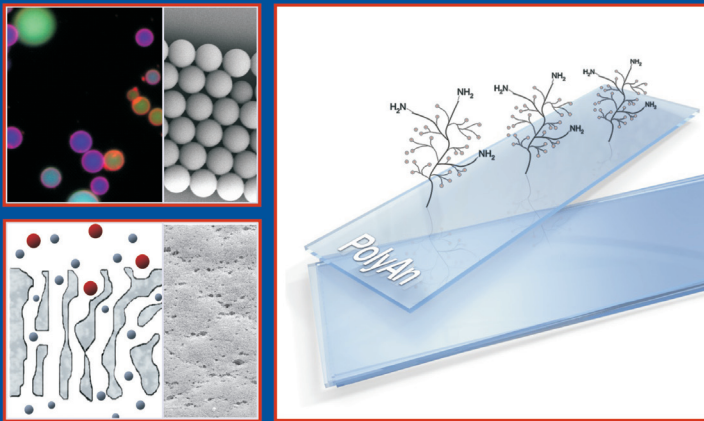
Mikropartikel:

2-25 µm große, monodisperse, fluoreszenzkodierte PMMA-Beads, z.B. für Multiplex-Bead Assays, zur Kalibrierung von Zell-Assays ...

Molecular Surface Engineering:

Kundenspezifische Funktionalisierung von Verbrauchsmaterialien, z.B. zur Reduktion der unspezifischen Bindung von Zellen, als Trägermaterialien für die Festphasensynthese, zur Immobilisierung von Enzymen bzw. Katalysatoren ...

Molecular Surface Engineering



PolyAn GmbH
Rudolf-Baschant-Str. 2
13086 Berlin
GERMANY
T +49 (0) 3091 2078 - 0
F +49 (0) 3091 2078 - 11
mail@poly-an.de
www.poly-an.de

DAS DIAGNOSTIK | NET BB

Diagnostik|Net BB steht für die gebündelte Kompetenz entwicklungsstarker Unternehmen und international renommierter Forschungsinstitute aus allen Bereichen der in vitro-Diagnostik der Region Berlin-Brandenburg.

FLEXIBLE PRODUKT-LÖSUNGEN FÜR KUNDEN

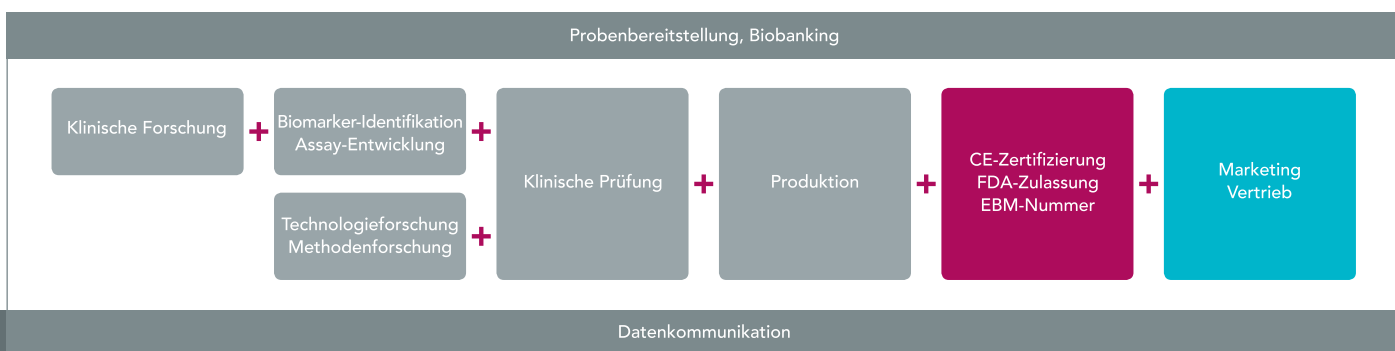
Diagnostik|Net BB bietet interessierten Kunden Dienstleistungen zur Herstellung von Diagnostika entlang der gesamten Wertschöpfungskette an. Die Kombination der unterschiedlichen Expertisen ermöglicht dabei qualitativ hochwertige, individualisierte Produktlösungen von der Basis- bis zur Spezialdiagnostik. Entwicklungsprojekte werden durch kurze Entscheidungswege und flexible Prozessstrukturen schnell und effizient umgesetzt. Die Bereiche Lebensmittel, Agrar und Umwelt sind neben der medizinischen Diagnostik Beispiele für weitere Anwendungsfelder.

NACHHALTIGER ERFOLG FÜR UNSERE MITGLIEDER

Diagnostik|Net BB bietet seinen Mitgliedern eine vertrauensvolle Plattform für den Informationsaustausch und die Vermittlung von fachspezifischem Wissen. Das Netzwerk führt die Kompetenzen seiner Mitglieder in Projekten zusammen und beschleunigt die Umsetzung der Ideen in wirtschaftlich verwertbare Innovationen. Wir stehen im aktiven Dialog mit Politik, Wirtschaft, Krankenkassen und Verbänden und setzen uns für verlässlichere Rahmenbedingungen im regulierten Gesundheitsmarkt ein. So werden Innovationskraft und wirtschaftlicher Erfolg der Netzwerkpartner nachhaltig gesichert. Dies schafft zukunftssichere Arbeitsplätze und etabliert den Standort Berlin-Brandenburg als international wettbewerbsfähige in-vitro Diagnostik Region. Weitere Netzwerkpartner sind herzlich willkommen.

- Auftragsentwicklung, -produktion, -analytik
 - Entwicklung innovativer Biomarker (genetische und epigenetische Marker, Proteine, Zellen)
 - Plattform-unabhängige Entwicklung und Validierung von Assays (PCR, ELISA, Immunoassays, Microarrays, Lateral Flow Tests)
 - Multiparameteranalytik, POCT
 - Biosensorik, Biochiptechnologien
 - Software- und Bioinformatiklösungen, Biostatistik Datenmanagement und -kommunikation
 - Laborautomation, Systemintegration
 - Biobanking, angewandte klinische Forschung
-
- Initiierung Netzwerk-interner Kooperationsprojekte
 - Einbeziehung der Anwender in die Produktentwicklung
 - Gemeinsame Vermarktung von Dienstleistungen
 - Informations- und Austauschplattform
 - Dialog mit Entscheidungsträgern im Gesundheitsmarkt
 - Gemeinsame Initiativen im Bereich Messen & Marketing
 - Fachkräftequalifizierung

Wertschöpfungskette der in vitro-Diagnostik



Das Netzwerk DiagnostikNetBB wird vom Ministerium für Wirtschaft und Europaangelegenheiten des Landes Brandenburg im Rahmen der Gemeinschaftsaufgabe „Verbesserung der regionalen Wirtschaftsstruktur“ (GRW) aus Mitteln des Bundes und des Landes Brandenburg gefördert.

DiagnostikNet|BB

NETZWERK DIAGNOSTIK BERLIN-BRANDENBURG e.V.

Dr. Frauke Adams | Diagnostik | Net BB | Netzwerk Diagnostik Berlin-Brandenburg e.V.
Neuendorfstrasse 17 | 16761 Hennigsdorf
T +49 (0) 3302 551 99-14 | F +49 (0) 3302 551 99-10 | M +49 (0) 172 162 31 88
f.adams@diagnostiknet-bb.de | www.diagnostiknet-bb.de