

PendoTECH 社がソルベイのユーデル® P-1700 PSU を使用して バイオ医薬品の連続プロセス用の単回使用センサーを開発

ジョージア州アルファレッタ、2017 年 10 月 13 日 — 特殊ポリマーの世界的サプライヤーであるソルベイは、PendoTECH 社が高機能性ポリサルホン (PSU) 樹脂のユーデル® P-1700 を使用して生体適合性を有する透明ハウジングを開発し、バイオ医薬品の開発および製造用の単回使用センサー製品群に導入したことを発表しました。センサー、モニター、および制御システムのリーダー企業である PendoTECH 社は、バイオ医薬品の開発や製造時における圧力、温度、伝導性、紫外線吸光度、および濁度の離散測定とインライン測定が可能な単回使用の製品を開発しました。

「バイオ医薬品メーカーは、単回使用の技術とシステムによって、柔軟性の向上と市場投入までの期間を短縮をする傾向がますます増えています。」と、PendoTECH 社の Technical and Quality Manager である Dennis Annarelli 博士は述べています。「しかし単回使用システムへの移行には、従来の再利用可能な金属部品の代替となる、ソルベイ製品のような高機能性樹脂が必要になります。ユーデル® P-1700 PSU の特徴的な性質は当社のセンサーハウジングに最適であり、今日のバイオ医薬品業界において、最先端の高機能樹脂が変化をもたらした優れた例を示しています。」

ユーデル® P-1700 PSU は、ガンマ照射の前後ともに米国薬局方 (USP) のクラス VI 試験基準の認定を受けています。この認定により、PendoTECH 社のセンサーで使用されるハウジング成形物は、生体適合性に関する業界の厳格な要件に適合することができます。また、ソルベイの PSU は細胞毒性、刺激性、急性全身毒性について、ISO 10993 生体適合性規格の下でも試験が行われています。

成形可能で透明なユーデル® P-1700 PSU により、PendoTECH 社のセンサーハウジングはステンレス製ハウジングに比べて使いやすさが向上しました。耐熱性と耐薬品性、さらに寸法安定性と耐加水分解性も大幅に高まります。通常の透明ポリマーとは異なり、PSU は蒸気滅菌やガンマ照射滅菌にも対応します。さらに、ソルベイの PSU では製品のトレサビリティが確保されており、またグローバルな技術サポートおよび法規関連サポートが提供されます。

「センサー製品の性能が大きく向上したことを受けて、PendoTECH では新しい広範なセンサー製品やその他開発中の製品で、今後もユーデル® PSU 樹脂を使用していこうと考えています。」と Annarelli 博士は述べました。

ソルベイは特殊ポリマーのリーディングサプライヤーとして、ヘルスケア業界での 25 年を超える実績と信頼、イノベーションを、バイオ医薬品業界に投入します。ユーデル® PSU の他にも、ソルベイはろ過、バイオリクター、容器、周辺機器の単回使用に適した、多種類の高機能樹脂を提供しています。

® ユーデルはソルベイの登録商標です。

📌 [ツイッターで@SOLVAYGROUPをフォローする](#)

PendoTECH 社について

PendoTECH 社は、バイオ医薬品業界、特に単回使用のバイオ医薬品機器における広範な実績を持ち、センサーや制御システム、またバイオプロセスでの測定、モニタリング、およびデータ収集用ソフトウェアのシリーズを提供しています。さらにその他の分野でも、独自のプロセスソリューションを開発しています。詳細は www.pendotech.com を参照してください。

ソルベイについて

ソルベイは総合特殊化学会社で化学品の発展にコミットしており、重要な社会的挑戦に取り組んでいます。ソルベイは、多様なグローバル・エンド・マーケットのお客様に採用されています。製品やソリューションは、航空、自動車、スマートデバイス、医療機器、バッテリー、採鉱および石油抽出など、その他多くの持続可能な発展中の用途に使用されています。軽量化材料はクリーンモビリティを高め、フォーミュレーションは資源活用を最適化し、パフォーマンスケミカルズは大気質や水質を改善します。当グループはブリュッセルに本社を置き、58 か国に約 27,000 名の従業員を擁しています。2016 年のプロフォルマ・ベース純売上高は約 109 億ユーロを計上し、純売上高の 90%以上を占めている事業において、当社は世界のトップクラス 3 社のひとつに数えられています。Solvay SA (SOLB.BE) はブリュッセルとパリにおいて Euronext に上場し (Bloomberg: SOLB.BB – Reuters: SOLB.BR)、また米国 (SOLVY) においては、level-1 ADR プログラムで取引されています。

ソルベイスPECIALティポリマーズについて

ソルベイスPECIALティポリマーズは、35 の高機能ポリマー商品ブランドのもと、1,500 以上の製品 – フッ素樹脂、フッ素エラストマー、フッ素系流体、半芳香族ポリアミド、サルホン系樹脂、超高機能性芳香族樹脂、高バリア性樹脂を、航空宇宙産業、代替エネルギー、自動車、ヘルスケア、メンブレン、石油・ガス、パッケージング、配管、半導体、ワイヤー／ケーブル、その他のマーケットに供給しています。詳細は www.solvayspecialtypolymers.com を参照ください。

コンタクト先

Echo Liu

Solvay Specialty Polymers
+86 21 23501369
yuan.liu@solvay.com

Masayuki Fukushima

Tokyo PR
+81 3 3273 2731
fukushima@tokyopr.co.jp

Alan Flower

Industrial Media Relations
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

Umberto Bianchi

Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2127
umberto.bianchi@solvay.com

(次ページに写真を掲載しています)



ソルベイのポリサルホン (PSU) 樹脂ユーデル® P-1700 により、PendoTECH 社は生体適合性を有する透明ハウジングを開発し、バイオ医薬品製造用の単回使用センサーの製品群へ導入することに成功しました。ユーデル® P-1700 PSU は、ガンマ照射の前後ともに米国薬局方 (USP) のクラス VI 試験基準の認定を受けています。この認定により、PendoTECH 社のセンサーで使用されるハウジング成形物は、生体適合性に関する業界の厳格な要件に適合することができます。また、ソルベイの PSU は細胞毒性、刺激性、急性全身毒性について、ISO 10993 生体適合性規格の下でも試験が行われています。

写真提供: PendoTECH 社