

生体物質付着防止コーティング材料



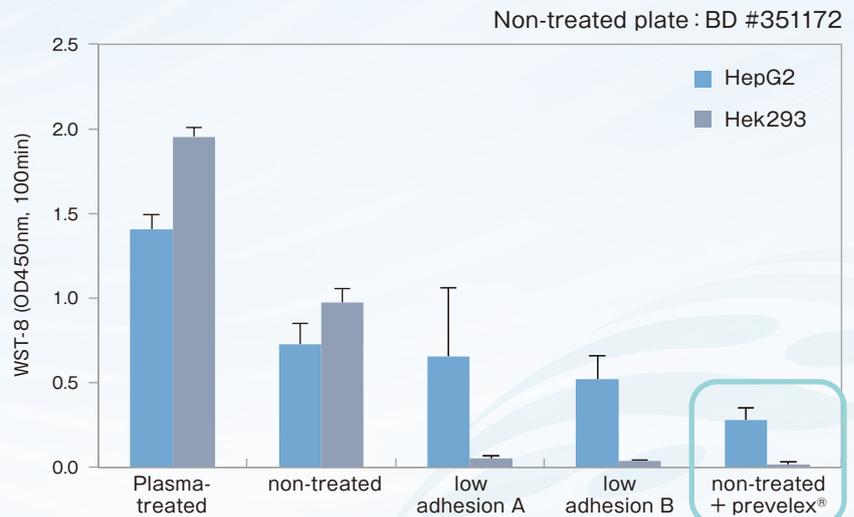
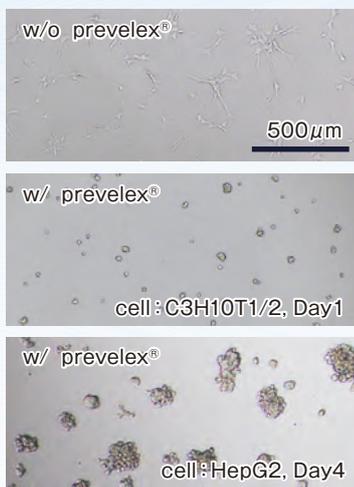
prevelex[®] CC1

COAT → DRY → WASH

3ステップで簡単コーティング “NANO-BIO-COATING”

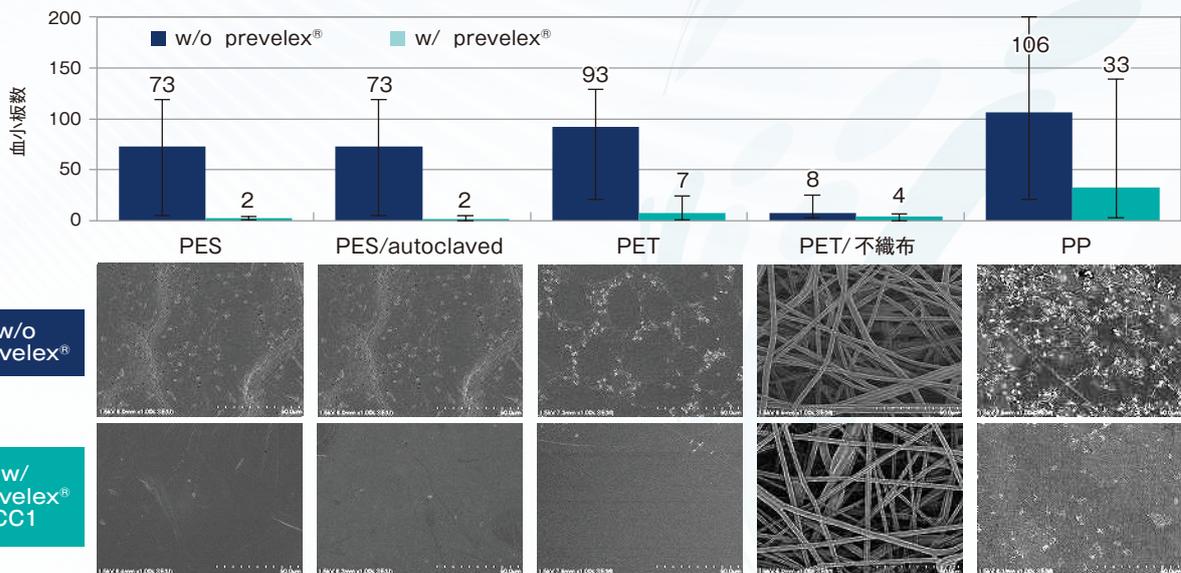
- ポリスチレン (PS)、ポリエーテルスルホン (PES)、ガラス、ポリジメチルシロキサン (PDMS) など種々の基板に3ステップ (Coat-Dry-Wash) で簡単にコーティング可能
- 流路や μm オーダーの狭空間にも均一にコーティング可能

● 細胞接着防止能 (PS plate)



● 血小板粘着防止能

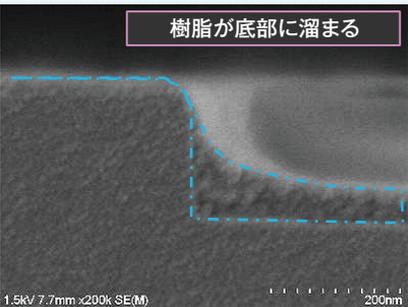
※ヒトPRP (多血小板血漿) 画分を使用



日産化学株式会社

● 段差被覆性能

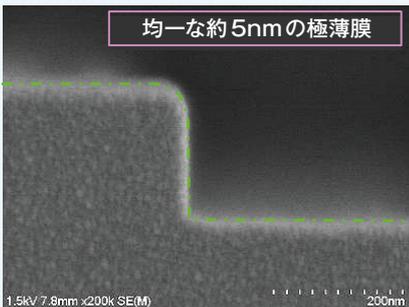
p-HEMA*



樹脂が底部に溜まる

1.5kV 7.7mm x200k SE(M) 200nm

w/ prevelex®



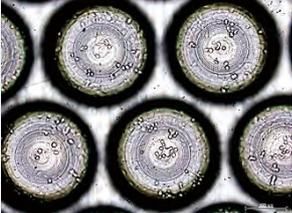
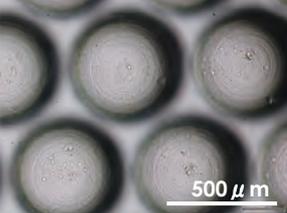
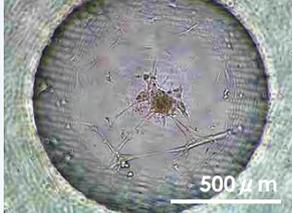
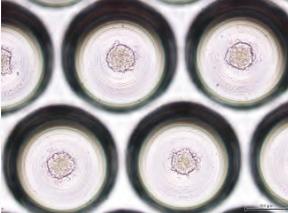
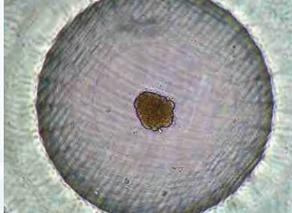
均一な約5nmの極薄膜

1.5kV 7.8mm x200k SE(M) 200nm

固形分1%の溶液を
Si段差基板
(230nm、HMDS処理)
に塗布して
X-SEM観察

*ポリ(2-ヒドロキシエチルメタクリレート)

● 狭空間における Spheroid 形成能

	Day1	Day4	Day5	Day6
w/o prevelex®				
w/ prevelex®				

Cell: DU145
Plate: ELPLASIA™

Cell: NHDF
Plate: PDMS

prevelex® は微小構造への均一な膜厚のコーティング性能に優れています！

安全性*

試験内容	結果
マウス急性毒性	LD50: >2000 mg/kg
LLNA	陰性
V79細胞毒性	IC50: 4135.3 μg/ml
Ames試験	陰性
染色体異常	陰性

滅菌耐性

オートクレーブ	○
γ線 (30 kGy)	○

*γ線滅菌後 ポリマー成分として



prevelex® プリベレックス:

超薄膜コーティングにより、生体物質の付着を簡便に防止可能！



日産化学株式会社

〒103-6119 東京都中央区日本橋2-5-1
日本橋高島屋三井ビルディング

企画本部 ヘルスケア企画部

TEL: 03-4463-8370 FAX: 03-4463-8371
URL: <http://www.nissanchem.co.jp>
e-mail: prevelex@nissanchem.co.jp

このカタログに記載されている数値は規格値ではありません。特性等は変動する可能性があります。