

รายการสัญลักษณ์

A	=	พื้นที่หน้าตัดเยื่อแผ่น (cm^2)
C_p	=	ความเข้มข้นของตัวถูกละลายด้านเพอมีเอท (mg/mL)
C_r	=	ความเข้มข้นของตัวถูกละลายด้านรีเทนเทท (mg/mL)
F	=	แรงดึง (N)
J_v	=	ฟลักซ์ของสารละลายผ่านเยื่อแผ่น ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{s}$)
J_w	=	ฟลักซ์ของน้ำสะอาดก่อนใช้งาน ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{s}$)
J'_w	=	ฟลักซ์ของน้ำสะอาดที่ผ่านเยื่อแผ่นหลังล้างด้วยน้ำสะอาดแล้ว ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{s}$)
L_f	=	ความยาวของเกจหลังจากดึงจนขาด (mm)
L_0	=	ความยาวของเกจเริ่มต้น (mm)
ΔP	=	ผลต่างความดันที่ให้กับสารละลาย (Pa)
R	=	ค่าการกักกันของสารละลายโปรตีน
R_{cp}	=	ความต้านทานคอนเซนเตรชันโพลาไรเซชัน (m^{-1})
R_f	=	ความต้านทานฟาวลิง (m^{-1})
R_m	=	ความต้านทานเยื่อแผ่น (m^{-1})
R_t	=	ความต้านทานรวม (m^{-1})
t	=	เวลาในการทดลอง (min)
V	=	ปริมาตรของสารละลายที่ไหลผ่านเยื่อแผ่น (l)
$W_{\text{Dry}1}$	=	น้ำหนักของเยื่อแผ่นแห้งก่อนแช่ในน้ำ DI
$W_{\text{Dry}2}$	=	น้ำหนักของเยื่อแผ่นแห้งหลังแช่ในน้ำ DI
W_{Wet}	=	น้ำหนักของเยื่อแผ่นเปียกหลังแช่ในน้ำ DI
ρ_w	=	ความหนาแน่นของน้ำ (g/cm^3)
μ_v	=	ความหนืดของสารละลาย (Pa.s)
μ_w	=	ความหนืดของน้ำสะอาด (Pa.s)
θ	=	มุมสัมผัสระหว่างเยื่อแผ่นกับสารละลาย (องศา)
$\Delta \pi$	=	ผลต่างความดันออสโมติกของสารละลาย (Pa)
σ	=	ความเค้น (Pa)
γ_{LV}	=	แรงตึงผิวระหว่างของเหลวกับไอ (Surface tension for liquid-vapor)
γ_{SV}	=	แรงตึงผิวระหว่างของแข็งกับไอ (Surface tension for solid-vapor)
γ_{SL}	=	แรงตึงผิวระหว่างของแข็งกับของเหลว (Surface tension for solid-liquid)

ประมวลศัพท์และคำย่อ

Al ₂ O ₃	=	Alumina
BSA	=	Bovine serum albumin
CA	=	Cellulose acetate
CAP	=	Cellulose acetate phalate
CP	=	Concentration polarization
CS	=	Chitosan
DI	=	Deionization
DMAC	=	Dimethylacetamide
DMF	=	Dimethylformamide
FRR	=	Flux recovery
FTIR	=	Fourier Transform Infrared Spectrometer
GA	=	Glutaraldehyde
HI	=	Hydrophobic Interaction
MWCO	=	Molecular Weight Cut Off
NMP	=	n-Methylpyrrolidone
PAI	=	Polyamide-imide
PEG	=	Polyethylene glycol
PES	=	Polyethersulfone
PS	=	Polysulfone
PVA	=	Polyvinylalcohol
PVDF	=	Polyvinylidene fluoroide
PVP	=	Polyvinypyrrolidone
SEM	=	Scanning Electron Microscope
TiO ₂	=	Titanium dioxide
UF	=	Ultrafiltration
%EL	=	Percentage Elongation