

รายการสัญลักษณ์

A	=	พื้นที่เยื่อแผ่น (cm^2)
C_p	=	ความเข้มข้นของตัวถูกละลายด้านเพอมีเอท (mg/ml)
C_R	=	ความเข้มข้นของตัวถูกละลายด้านรีเทนเทท (mg/ml)
J_v	=	ฟลักซ์ของสารละลายผ่านเยื่อแผ่น ($\text{m}^3/\text{m}^2.\text{s}$)
J_w	=	ฟลักซ์ของน้ำสะอาดก่อนใช้งาน ($\text{m}^3/\text{m}^2.\text{s}$)
J'_w	=	ฟลักซ์ของน้ำสะอาดที่ผ่านเยื่อแผ่นหลังล้างด้วยน้ำสะอาด ($\text{m}^3/\text{m}^2.\text{s}$)
ΔP	=	ผลต่างความดันที่ให้กับสารละลาย (Pa)
R_{cp}	=	ความต้านทานคอนเซนเตรชันโพลาไรเซชัน (m^{-1})
R_f	=	ความต้านทานฟาวลิง (m^{-1})
R_m	=	ความต้านทานเยื่อแผ่น (m^{-1})
R_t	=	ความต้านทานรวม (m^{-1})
t	=	เวลาในการทดลอง (min)
ρ_w	=	ความหนาแน่นของน้ำ (g/cm^3)
μ_w	=	ความหนืดของน้ำสะอาด (Pa.s)
μ_v	=	ความหนืดของสารละลาย (Pa.s)
θ_c	=	มุมสัมผัสระหว่างเยื่อแผ่นกับสารละลาย (องศา)
$\Delta\pi$	=	ผลต่างความดันออสโมติกของสารละลาย (Pa)
σ	=	ความเค้น (Pa)
$\mathcal{E}$	=	ความเครียด
L_f	=	ความยาวของเกจหลังจากดึงจนขาด (mm)
L_0	=	ความยาวของเกจเริ่มต้น (mm)

ประมวลศัพท์และคำย่อ

Al ₂ O ₃	=	alumina
BSA	=	bovine serum albumin
CS	=	chitosan
GA	=	glutaraldehyde
MA	=	malic acid
CA	=	cellulose acetate
CAP	=	cellulose acetate phalate
CP	=	concentration polarization
DI	=	deionization
DMAC	=	dimethylacetamide
NMP	=	n-methylpyrrolidone
DMF	=	dimethylformamide
Iep	=	isoelectric point
MWCO	=	molecular weigth cut off
PEG	=	polyethylene glycol
PES	=	polyethersulfone
PVA	=	polyvinyl alcohol
PS	=	polysulfone
PVDF	=	polyvinylidenefluoroide
PAN	=	polyacrylonitrile
PEO	=	polyrthylene oxide
PSS	=	polystyrene sulfonate
PVA	=	Polyvinyl alcohol
PP	=	Polypropylene
PVP	=	polyvinypyrrolidone
SEM	=	scanning electron microscope
TiO ₂	=	titanium dioxide
UF	=	ultrafiltration
FRR	=	flux recovery ratio
%El	=	percentage elongation