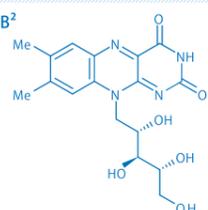
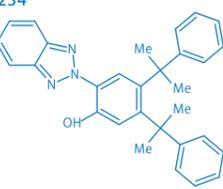
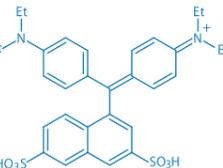
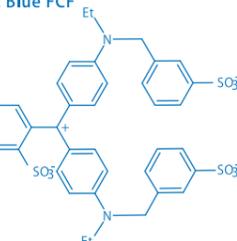


Organic Solvent Nanofiltration

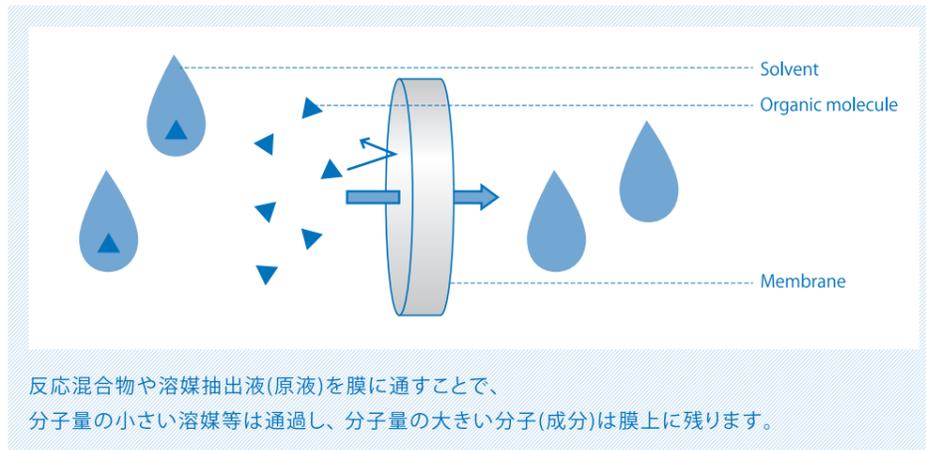
Scitem Accelerate research work and experiments in a fields such as Chemistry, Medicines, Bio, Environment and Food.

Molecule	MW	Solution	Rejection
 VitaminB ²	376	0.0025wt% EtOH aq.	99.5%
 Tinuvin234	447	1wt% Acetone sol.	95.5%
 Acid Green16	595	1wt% MeOH sol.	98.7%
 Brilliant Blue FCF	746	1wt% MeOH sol.	98.8%

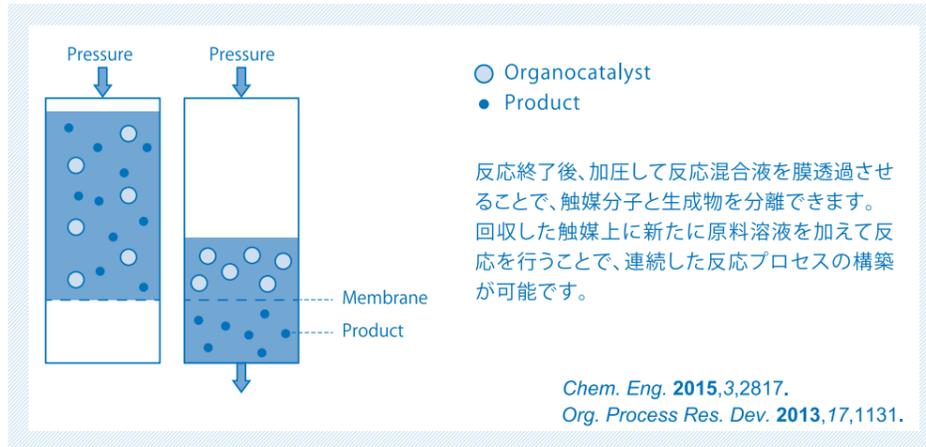
DM150 membrane, 1.5-2.5MPa, 80-200mL/min, rt.



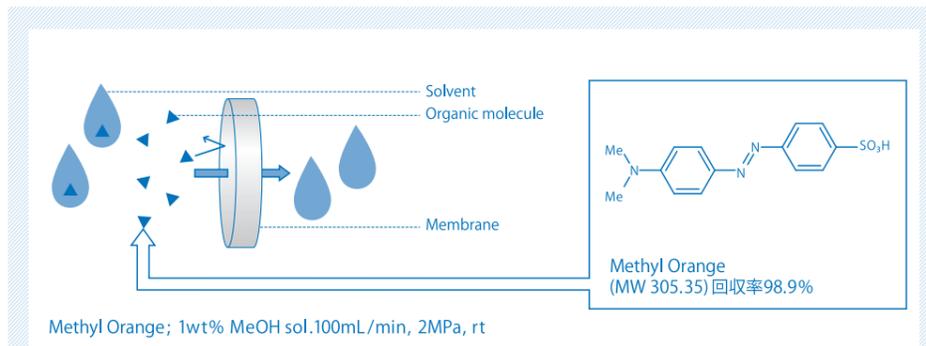
膜材による分子分離。 有機溶媒混合物中の分子を分離可能。



・均一系触媒の回収と再利用



・溶媒濃縮



Methyl Orangeのメタノール溶液を膜に透過させることで、メタノール溶媒が除去できます(濃縮)。Methyl Orangeの回収率は98.9%です。

実験装置 Experimental Instrument

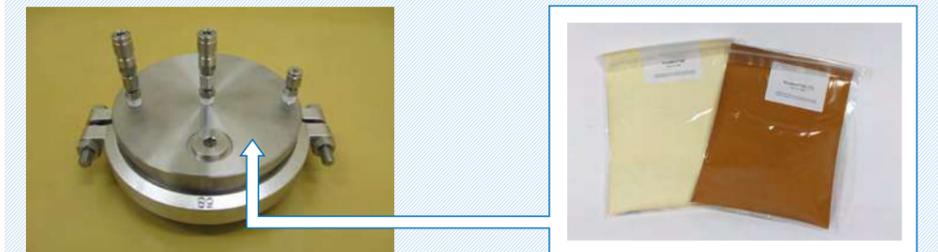
実験装置例

構成

1. 本体
外寸：320(W)×540(D)×730(H)
圧力計目盛範囲 0～16MPa
背圧調整範囲 0～13.7MPa
接液部材質 SUS316、PEEK、PTFE
2. 送液ポンプ
ダブルプランジャーポンプ
流量設定範囲 1～300mL/min
耐圧 10MPa
接液部材質 SUS316、サファイア、ルビー、PTFE、PCTFE、PEEK
安全装置 圧力上限・下限リミット
3. 膜ハウジング
材質：SUS316
耐圧 10MPa
接液部材質 SUS316、樹脂

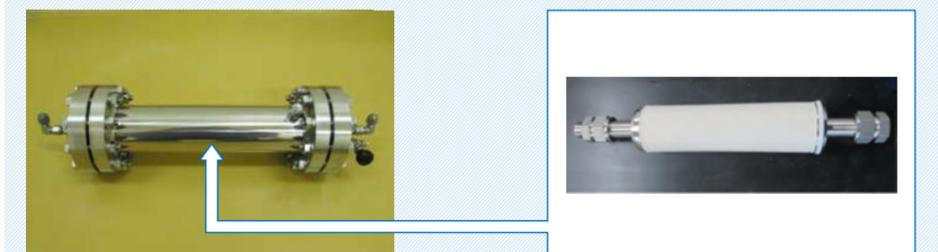
膜モジュール Membrane module

・平膜型



円形状の平膜をハウジングに挟み込んで使用します。膜材の選定や微量の溶液処理に最適です。ハウジングのサイズはφ30以上で任意の大きさを指定可能です。

・カラム型



膜材を巻き取る形に成型したスパイラル型の膜モジュールです。コンパクトでありながら、大きな膜領域を確保しました。ラボレベルはもちろん、パイロット装置や本製造の装置への適用が可能です。