

自己組織化単分子膜

SAMLAY®

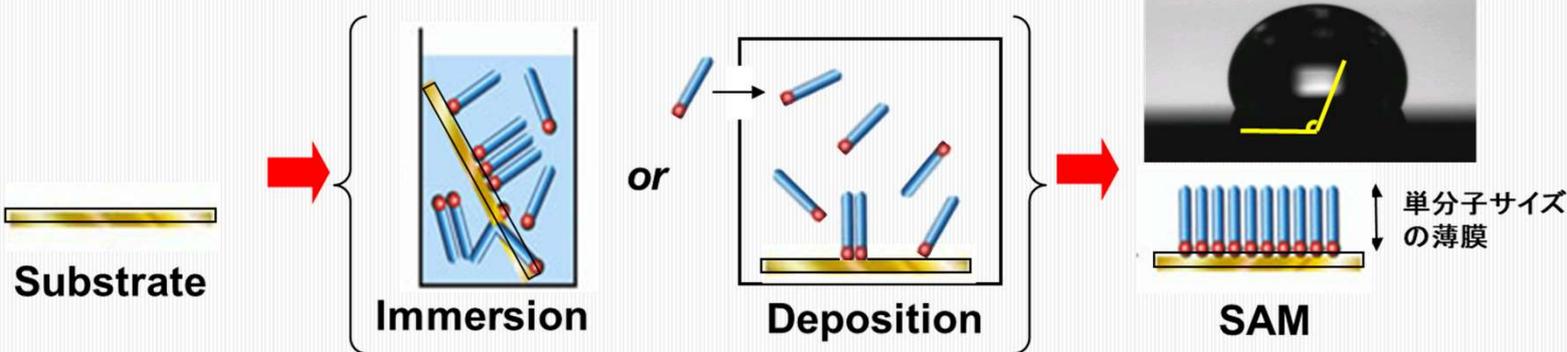


SAMLAY®: 日本曹達株式会社登録商標

特徴

ガラスや金属などに容易に成膜が可能であり、高い密着性と接触角を示します。炭化水素系の表面でありながら、撥油性も発現します。

自己組織化単分子膜 (SAM)



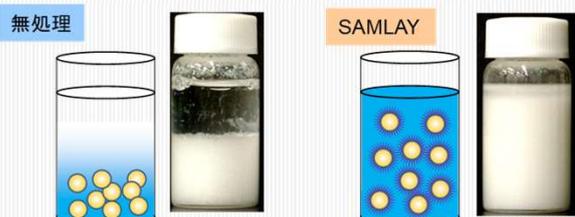
機能

- ・ 撥水性
- ・ 潤滑性
- ・ 撥油性
- ・ 離型性
- ・ 分散安定

用途例

- ・ 非フッ素防汚処理剤
- ・ ナノ/マイクロ離型剤
- ・ 表面潤滑剤
- ・ 微粒子表面処理

分散安定剤



▽Mg(OH)₂の流動パラフィン分散液

接触角

基材	接触角(° ; 浸漬5分)	
	水	テトラデカン
SLG	109.2	36.1
石英	108.1	37.2
Si(酸化膜付)	109.7	34.7
TiO ₂	109.6	35.8
ITO	110.4	36.8
SUS 306	108.3	34.2
Ni(酸化膜付)	103.6	30.5