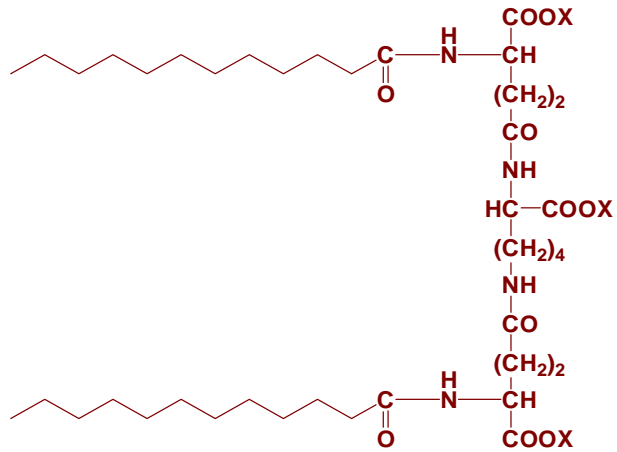


ペリセアの角層への高浸透性 ~メカニズム(仮説)~

天然由来の脂肪酸とペプチド(アミノ酸)から構築



ジェミニ型構造

- 界面活性能(表面張力低下能)に優れる

生体親和性

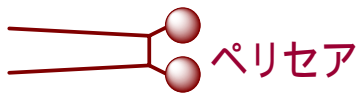
- 生体脂質と相互作用しやすい疎水基を2個有する
- タンパク質等と相互作用しやすいカルボン酸・アミド結合を7個有する

親水性

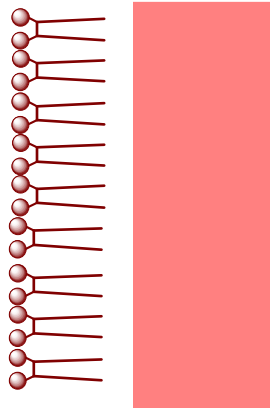
- 3親水基を有することによる親水性の保持

分子量

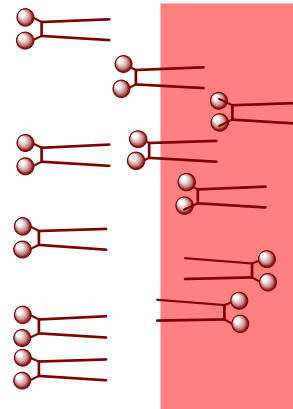
- 比較的小さい分子量



皮膚表面

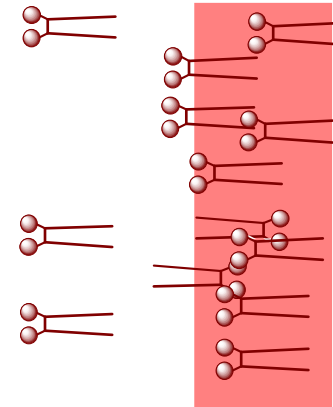


疎水的な皮膚表面
への凝集
(疎水性相互作用)



角層内部への浸透

(角層における脂質層との溶解性の類似、タンパク質との水素結合・静電相互作用、表面張力低下能、ペリセアのフレキシビリティ)



角層内部への拡散

(生体親和性に加えて、濃度勾配により内部まで浸透する)