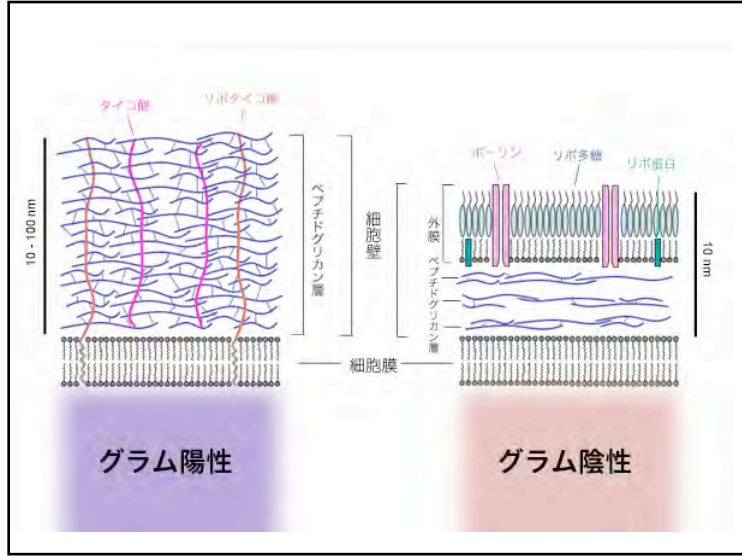
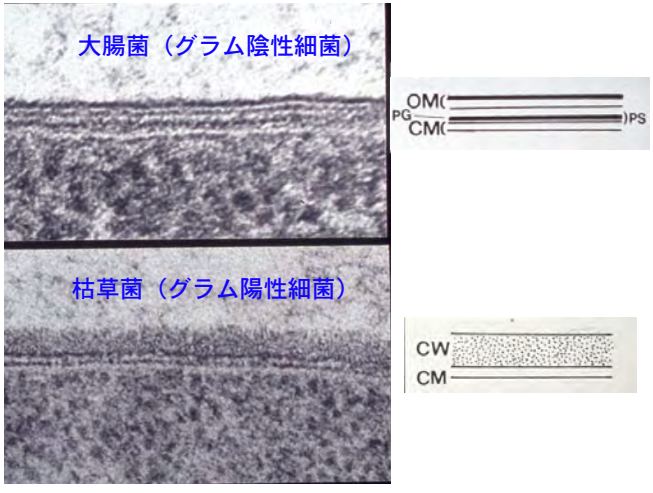
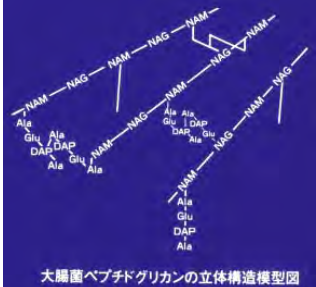
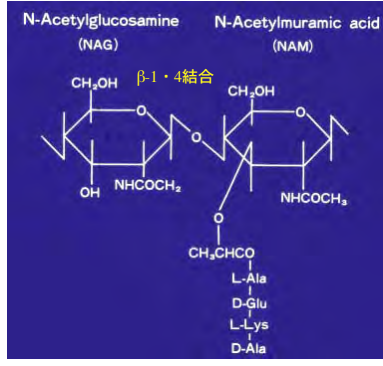


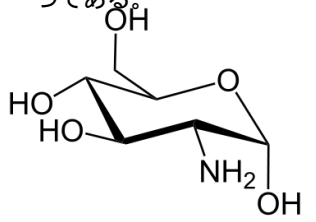
超薄切片法で見た細胞壁の構造



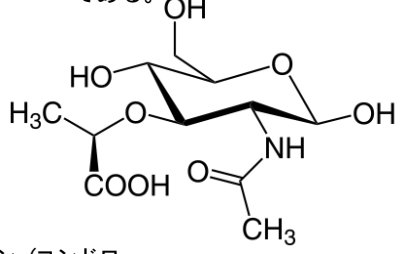
ペプチドグリカンの構成ユニットとペプチド鎖の結合



グルコサミン(Glucosamine、化学式 $C_6H_{13}NO_5$)は、グルコースの一部の水酸基がアミノ基に置換されたアミノ糖の一つである。



N-アセチルムラミン酸 (N-Acetylmuramic acid) は、N-アセチルグルコサミンから誘導された単糖である。



単一成分、またはコンドロイチン(コンドロイチン硫酸)との混合物として、栄養補給サプリメントや健康食品として販売されているが、経口摂取の場合の変形性膝(しつ)関節症の改善効果は医学的に認められていない。

SUNTORY サントリーの健康食品・化粧品
サントリーウエルネス Online

グルコサミンをお探しの方へ

サントリーグルコサミン&コンドロイチンは、
グルコサミン7年連続売上No.1^{※1}
しかも、**満足度96%**!^{※2}



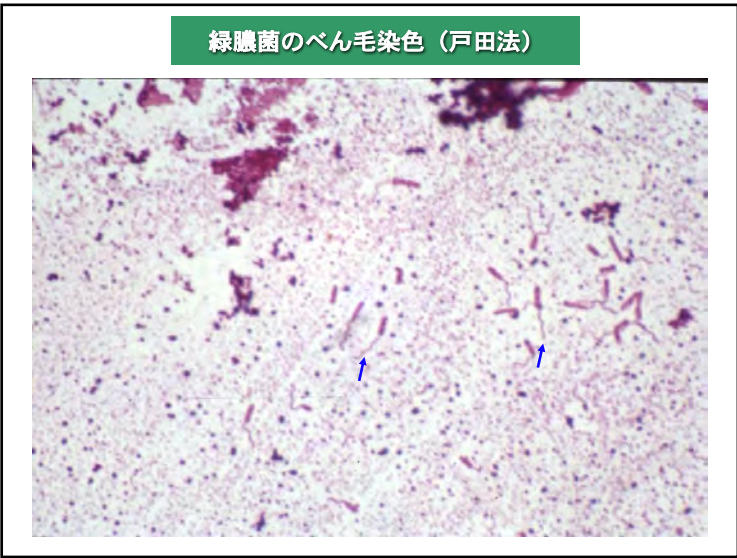
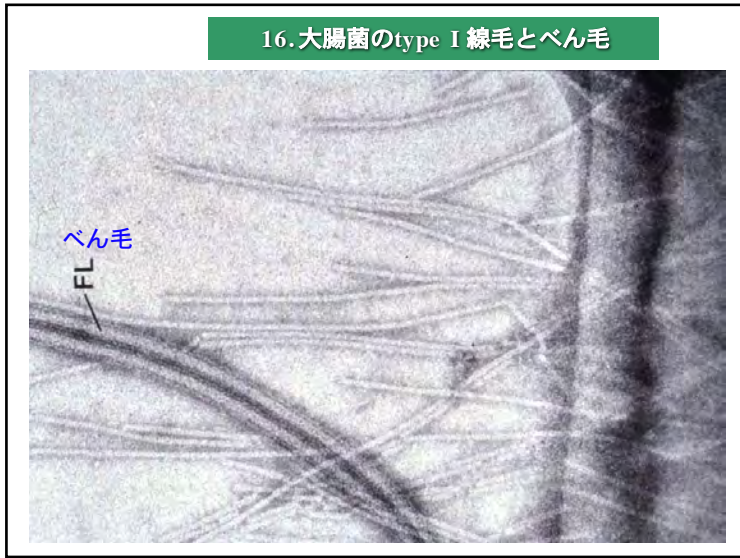

サントリー
グルコサミン&コンドロイチン
グルコサミンプラス

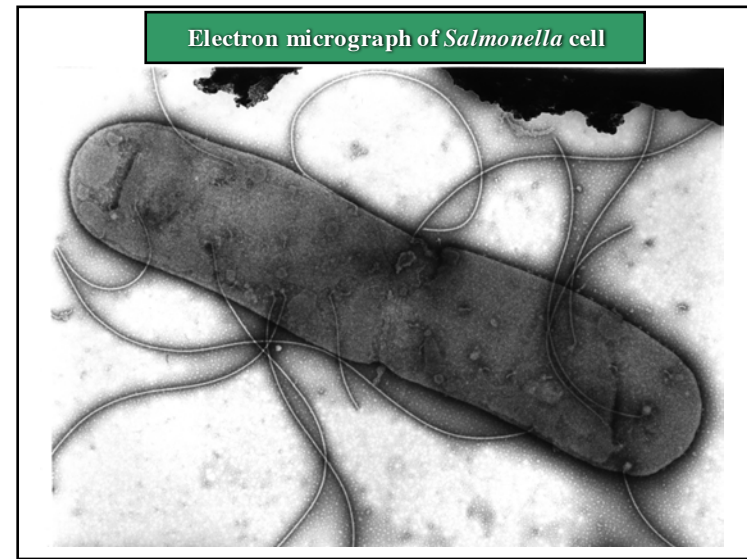
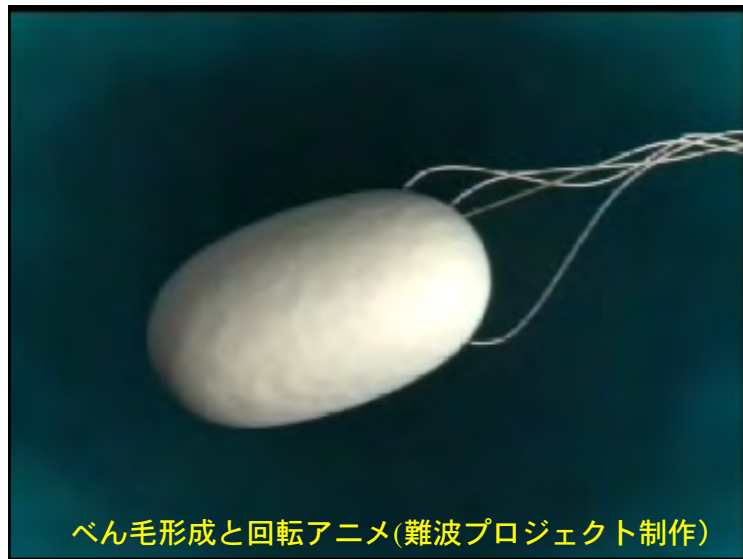
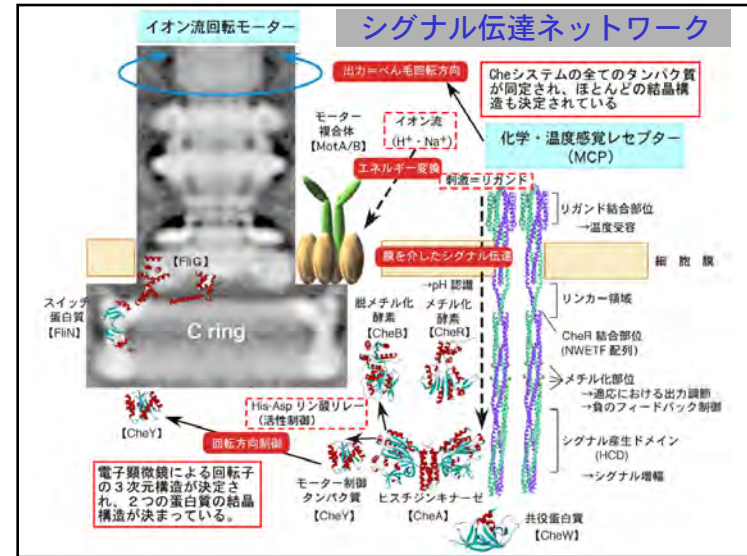
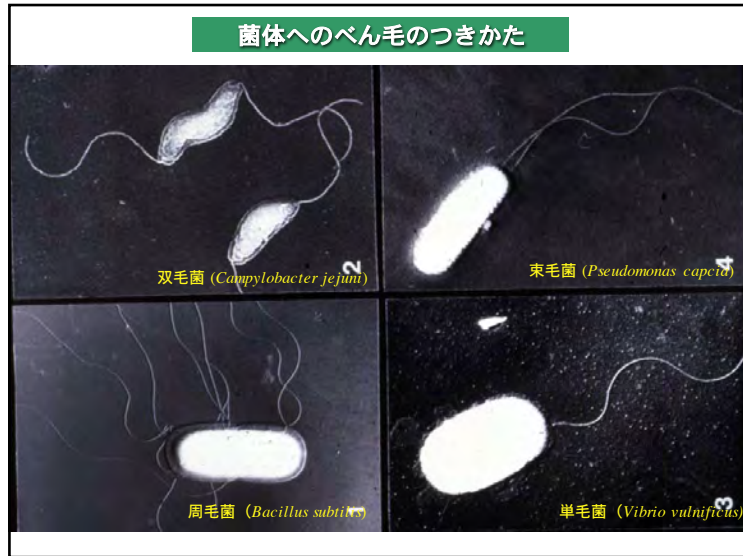
180粒入り/1日6粒目安(約30日分)

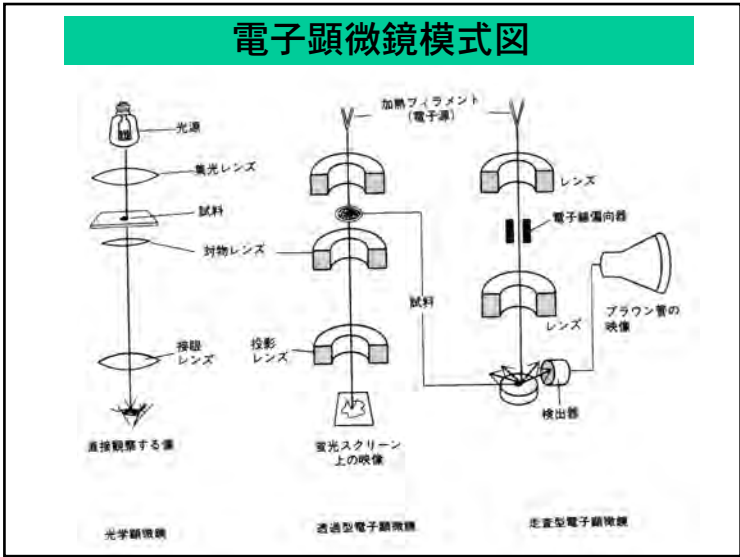
通販でしか購入できません
4,500円+税

購入する

※1 2007-2013年売上金額(確定) 出典: H・Bフーズマーケティング実況2009-2015 No.2 機能志向食品編(グルコサミン成分カテゴリー内シェア)
(※) 富士経済
※2 円グラフ出典: サントリーのグルコサミン継続数用1年以上のお客様対象の調査(2010年) n=700







最新の電子顕微鏡
この値段はいくらで
しょうか？

安いもので、
5000万円くらい

Flagellar Structure Observed by Electron Microscopy

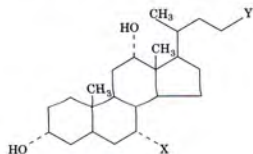
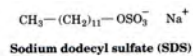
Electron micrographs show the flagellar structure of *V. alginolyticus* and *S. typhimurium*. A 50 nm scale bar is provided. The schematic diagram labels the following components:

- HAP2(FliD)
- Flagellin (FliC)
- HAP3(FlgK)
- HAP1(FliL)
- FlgE
- L-ring(FlgH)
- P-ring(FlgI)
- Rod (FlgBCFG)
- MS-ring(FliF)
- C-ring(FliGMN)
- Motor complex
- FliAHI

べん毛の単離プロトコール

- 1) 菌体の回収 (低速遠心)
- 2) しょ糖を含む緩衝液に入れる
- 3) リゾチーム処理+ EDTA
- 4) トリトンX-100処理
- 5) MgSO₄+DNase
- 6) EDTA
- 7) 低速遠心
- 8) 10万gで遠心
- 9) 沈殿をバッファーに懸濁

生化学で用いられる界面活性剤



X = H, Y = COO⁻ Na⁺ **Sodium deoxycholate**
 X = OH, Y = COO⁻ Na⁺ **Sodium cholate**
 X = OH, Y = CO-NH-(CH₂)₃-N⁺(CH₃)₂-SO₃⁻ **CHAPS**

