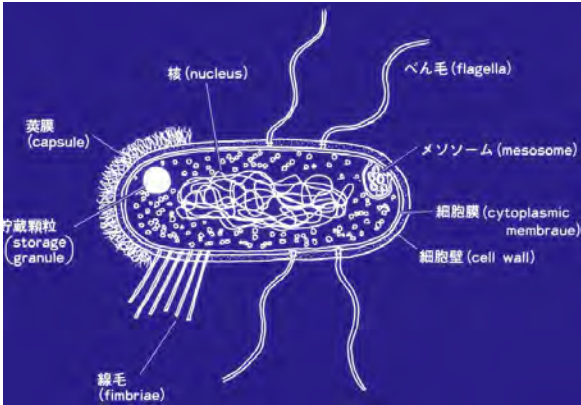
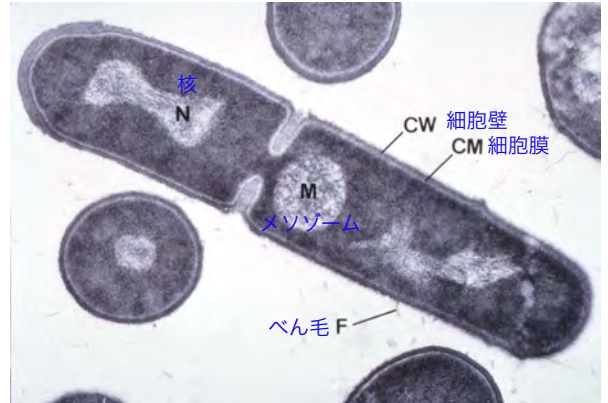


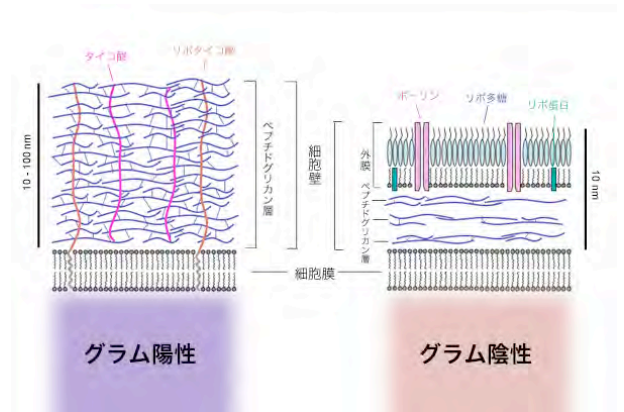
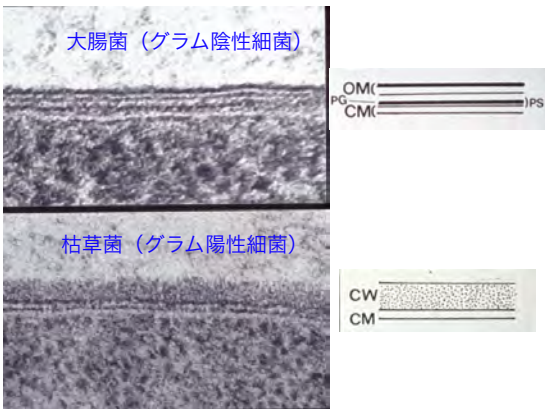
5. 細菌の構造



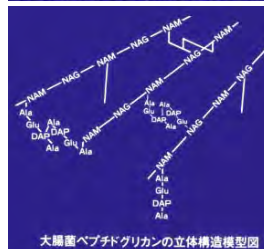
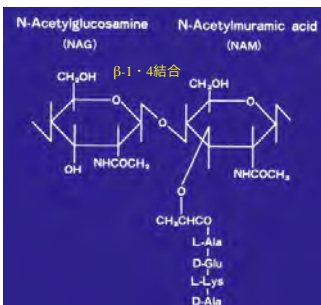
6. 枯草菌の超薄切片像



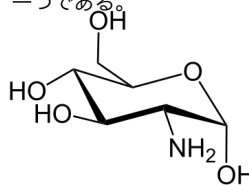
7. 超薄切片法で見た細胞壁の構造



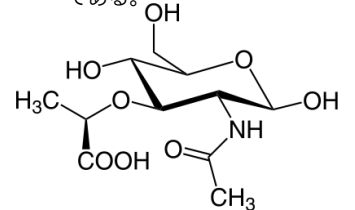
8. ペプチドグリカンの構成ユニットとペプチド鎖の結合



グルコサミン (Glucosamine, 化学式  $C_6H_{13}NO_3$ ) 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。

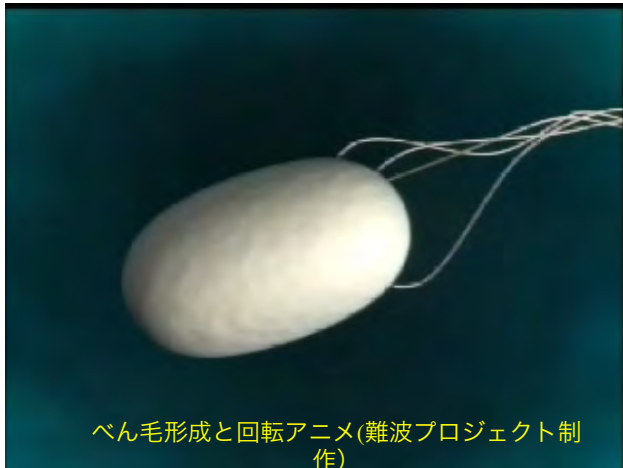


N-アセチルムラミン酸 (N-Acetylmuramic acid) は、N-アセチルグルコサミンから誘導された単糖である。

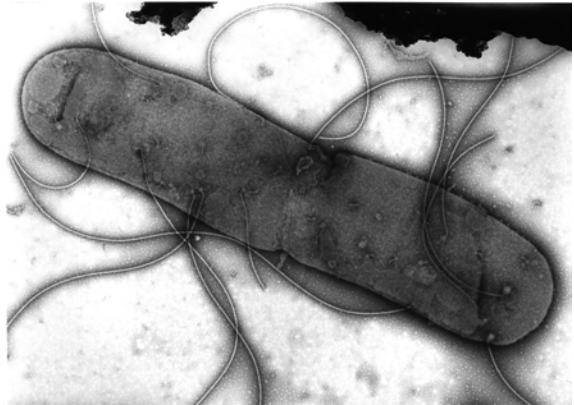


単一成分、またはコンドロイチン（コンドロイチン硫酸）との混合物として、栄養補給サプリメントや健康食品として販売されているが、経口摂取の場合の変形性膝（しつ）関節症の改善効果は医学的に認められていない。

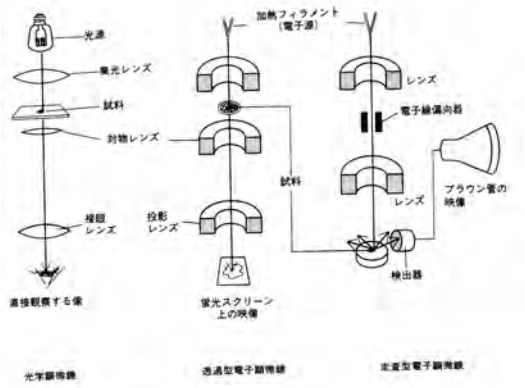




Electron micrograph of Salmonella cell



電子顕微鏡模式図



最新の電子顕微鏡

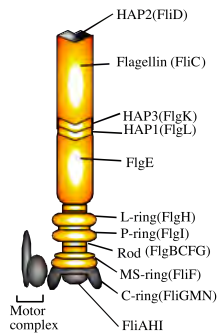
この値段はいくらでしょうか？

安いもので、  
5000万円くらい

Flagellar Structure Observed by Electron Microscopy



50 nm



べん毛の単離プロトコール

- 1) 菌体の回収 (低速遠心)
- 2) ショ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) MgSO<sub>4</sub>+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