



Inicio de una nueva serie de modelos de microorganismos, que desarrolla SOMSO® con el profesor Dr. Uwe Hoßfeld, Grupo de Trabajo



de Didáctica de la Biología, la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Friedrich Schiller de Jena, Instituto de Zoología e Investigación Evolutiva.

BoS 1001 • Reconstrucción de una célula bacteriana (grampositiva)

de SOMSO-PLAST®,
Ampliación: 310.000:1

Diseño creado a partir de la ilustración de Ude y Koch (2002, pág. 27). Revisión del modelo por el Prof. Dr. Uwe Hoßfeld, AG Biologiedidaktik, Bienenhaus, Universidad Friedrich Schiller de Jena.

El modelo no es desmontable y puede retirarse del trípode. Altura 22 cm, anchura 39 cm (Ancho del modelo 31,5 cm), profundidad 26 cm, peso 2,2 kg.

Se muestran:
Estructura basal
Cápsula bacteriana
Flagelos
Gránulo de almacenaje
Capa lipoproteica
Membrana celular
Mesosoma
Capa de mureína
Pilus
Gránulo de polifosfato
Polisomas
Espacio periplasmático
Tilacoides
Vacuolas
ADN

Estructura del modelo

La pared celular de las bacterias grampositivas presenta en el exterior una capa de mureína (peptidoglicano) de 20 a 80nm de grosor, separada de la membrana celular por un delgado espacio periplasmático. En cambio, las bacterias gramnegativas solo poseen una fina capa de mureína de 2 a 3nm de grosor, recubierta exteriormente por una delgada capa de lipoproteína. Sin embargo, ambas formas desarrollan una capa mucosa (cápsula) que envuelve la célula con un grosor uniforme.

Marcus Sommer SOMSO Modelle GmbH

Friedrich-Rueckert-Straße 54, DE-96450 Coburg, Tel. (00 49) 95 61 8 57 40, Fax (00 49) 95 61 85 74 11
somso@somso.de • www.somso.de