

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18720854/#:~:text=Lipid%20A%2C%20the%20hydrophobic%20group,has%20the%20function%20of%20endotoxin>

Wei Sheng Wu Xue Bao
. 2008 Jun;48(6:844-9.

Estructura y función del lipopolisacárido A en bacterias - una revisión

[Artículo en Chino]

[Yanyan Li](#), [Feng Shi](#), [Ye Li](#),

Afiliaciones

- PMID: **18720854**

Resumen

Lípido A, el grupo hidrofóbico de lipopolisacárido, cubre la superficie de la mayoría de las bacterias Gram-negativas. El lipopolisacárido, conocido como endotoxina, puede causar enfermedades fatales como el síndrome de sepsis. Estudios recientes han demostrado que es sólo la parte lipídica A de lipopolisacárido la que tiene la función de la endotoxina. Después de entrar en el cuerpo humano, el lípido A en la superficie de las bacterias puede estimular el receptor 4 similar al peacar en la superficie de las células huéstrices, causar una serie de reacciones y producir diferentes citocinas. Aquí hemos discutido la estructura, biosíntesis y patogénesis de la lípida A. Se propuso la aplicación de la A de lípidos en el desarrollo de vacunas.

[PubMed Descarga de responsabilidad](#)

Artículos similares

- [Lipopolysaccharide: Vía biosintética y modificación de la estructura.](#)

Wang X, Quinn PJ. Prog Lipid Res. 2010 Abr;49(2):97-107. doi: 10.1016/j.plipres.2009.06.002. Epub 2009 Oct 6. PMID: 19815028 Revisión.

- [Endotoxinas: lipopolisacáridos de bacterias gramnegativas.](#)

Wang X, Quinn PJ. Bioquimi de células. 2010;53:3-25. doi: 10.1007/978-90-481-9078-2.1. PMID: 20593260

- [Biosíntesis, transporte y modificación de lípidos A.](#)

Trent MS. Biol de células de bioquímico. 2004 Feb;82(1):71-86. doi: 10.1139/o03-070. PMID: 15052329 Revisión.

- [Diversidad de endotoxina y su impacto en la patogénesis.](#)

Trent MS, Stead CM, Tran AX, Hankins JV. J Endotoxin Res. 2006;12(4):205-23. doi: 10.1179/096805106X118825. PMID: 16953973 Revisión.

- [Biosíntesis y exportación de lipopolisacáridos bacterianos.](#)

Whitfield C, Trent MS. Annu Rev Biochem. 2014;83:99-128. doi: 10.1146/anurev-biochem-060713-035600. Epub 2014 21 feb. PMID: 24580642 Revisión.

Ver todos los artículos similares

Citado por

- [Gliccoconjugates: Síntesis, Estudios Funcionales y Desarrollos Terapéuticos.](#)

Shivatara SS, Shivatara VS, Wong CH. Chem Rev. 2022 Oct 26;122(20):15603-15671. doi: 10.1021/acs.chemrev.1c01032. Epub 2022 Sep 29. PMID: 36174107 Artículo gratis PMC. Revisión.

- [El silenciamiento de Leucine rico alfa-2-glicoproteína 1 \(Lrg1\) protege contra la lesión cerebral mediada por sepsis al inhibir la transformación de la vía de señalización del factor de crecimiento beta1 \(TGF-1\)/SMAD.](#)

Miao Y, Wang M, Cai X, Zhu Q, Mao L. Bioingeniería. 2022 Mar;13(3):7316-7327. doi: 10.1080/21655979.2022.2048775. PMID: 35264055 Artículo gratis PMC.

- [Progresos en la síntesis y evaluación biológica del lípido A y sus derivados.](#)

Gao J, Guo Z. Med Res Rev. 2018 Mar;38(2):556-601. doi: 10.1002/med.21447. Epub 2017 Jun 16. PMID: 28621828 Artículo gratis PMC. Revisión.