

**Compre a LPS da List Labs para a sua pesquisa e/ou investigação clínica.**

LPS são extraído da parede de células bacterianas de *E. coli* O111: B4, O55: B5, O157: H7, espécie J5 e K12; *Salmonella typhimurium*, *Salmonella Minnesota* e *Bordetella pertussis*. Ainda, todos LPS obtidos são purificados para remover vestígios de proteína residual e ácidos nucleicos, produzindo assim uma LPS ultra pura.

Recentemente, a List desenvolveu métodos de cromatografia que removem com eficiência vestígios de proteína e de ácido nucleico de lipopolissacáridos mantendo uma alta concentração de unidades da endotoxina. Este produto é conhecido como List HPT LPS e é produzido a partir de *E. coli* O113.

Também estão disponíveis o Lipídio A difosforil e monofosforil (MPLA) preparada a partir de *E. coli* K12 D31m4 e da *Salmonella minnesota R595* (Re), respectivamente. O Lipídio A, um dissacárideo com cadeias laterais de ácido graxo, reconhecidos pelos receptores de TLR4, é o componente responsável pela atividade endotóxica de LPS. A remoção de um grupo fosfato do Lipídio A produz a MPLA que embora tenha uma toxicidade reduzida mantém a capacidade de estimular o sistema imunológico. MPLA é utilizado como um adjuvante em diversas vacinas.

Conheça abaixo as LPS disponíveis:

LPS from *Salmonella typhimurium*

LPS from *Salmonella minnesota R595* (Re)

ULTRA PURE LPS from *Escherichia coli* O111:B4

ULTRA PURE LPS from *Escherichia coli* O55:B5

ULTRA PURE LPS from *Salmonella minnesota R595* (Re)

LPS from *Escherichia coli* J5 (Rc)

LPS from *Escherichia coli* K12 strain LCD25

LPS from *Escherichia coli* K12, D31m4 (Re)

LPS from *Escherichia coli* O111:B4

LPS from *Escherichia coli* O55:B5

HPT™ LPS, highly purified from *Bordetella pertussis* 165

LIPID A monophosphoryl from *Salmonella minnesota R595*

LIST™ HPT™ from *Escherichia coli* O113

LPS from *Escherichia coli* O157:H7