El gel LAT es un gel anestésico de Lidocaína, Adrenalina y Tetracaína. En la bibliografía aparecen distintas composiciones de los tres componentes bajo el nombre de gel LAT (o gel LET):

* Lidocaína 5%, Adrenalina 0,05% y Tetracaína 0,5%
* Lidocaína 1,5%, Adrenalina 0,1%, Tetracaína 1%
* Lidocaína 4%, Adrenalina 0,2%, Tetracaína 1%
* Lidocaína 4%, Adrenalina 0,1% y Tetracaína 0,5%

Entre otras composiciones. Si bien la última es de las que aparece con más frecuencia.

Tiene una mayor rapidez de acción que el gel EMLA, siendo efectivo a los 20-30 minutos de la aplicación. No se recomienda aplicar en mucosas, en quemaduras extensas, abrasiones, labios o zonas muy distales. Eficaz para suturar heridas. Se suele aplicar sobre el área a actuar y sus márgenes cubriéndola posteriormente con una gasa o algodón estéril durante 30 minutos.

El gel debe prepararse estéril para reducir la posibilidad de contaminación de la herida. Una forma de preparación se describe en:

* Mc Elhiney L. Compounded local anesthesics to minimize pain from medical procedures. International Journal of Pharmaceutical Compounding 2008; 12(3): 192. (se adjunta artículo).

La composición de la fórmula descrita es : LIDOCAÍNA 4%, ADRENALINA 0,05%, TETRACAÍNA 0,5% EN GEL DE CARBOXIMETILCELULOSA. Al gel estéril le dan una caducidad de 154 días conservado en nevera y protegido de la luz. (Hay una errata en el artículo, en el texto indica Adrenalina 0,1% pero en la descripción de la fórmula la composición obtenida es al 0,05%)

Disponible como materias primas en proveedores habituales Lidocaina ClH, Tetracína ClH y Epinefrina bitartrato (1,8 mg de epinefrina tartrato= 1 mg epinefrina)

* Se adjunta PNT de preparación del Nationwide Children´s Hospital con igual composición: Lidocaína 4%, Adrenalina 0,05% y Tetracaína 0,5%.

Otra referencia sobre la preparación en: <http://www.fpnotebook.com/surgery/pharm/LtAnsths.htm>