

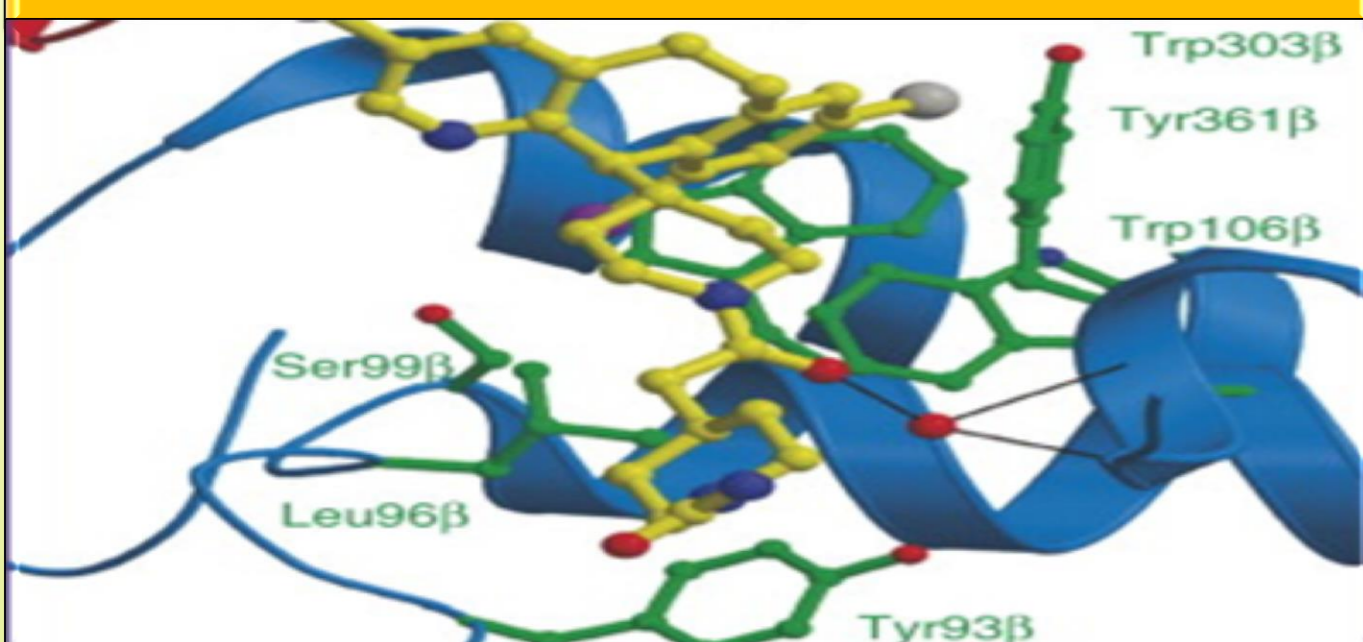


BIOTRANSFORMACIONES EN LA SÍNTESIS DE ANTITUMORALES

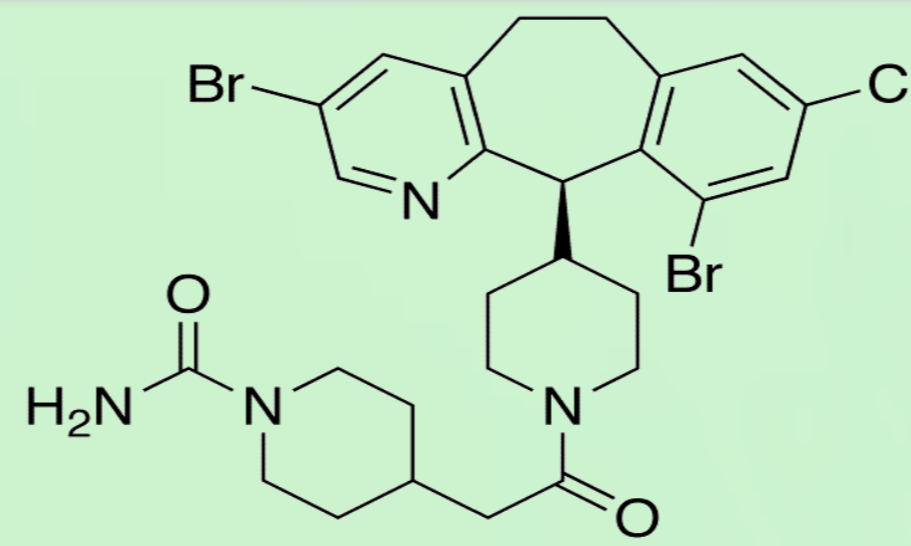
VIRGINIA GREGORIO DIAZ

“Transformación de una sustancia mediante la utilización de enzimas con sustratos no naturales.”

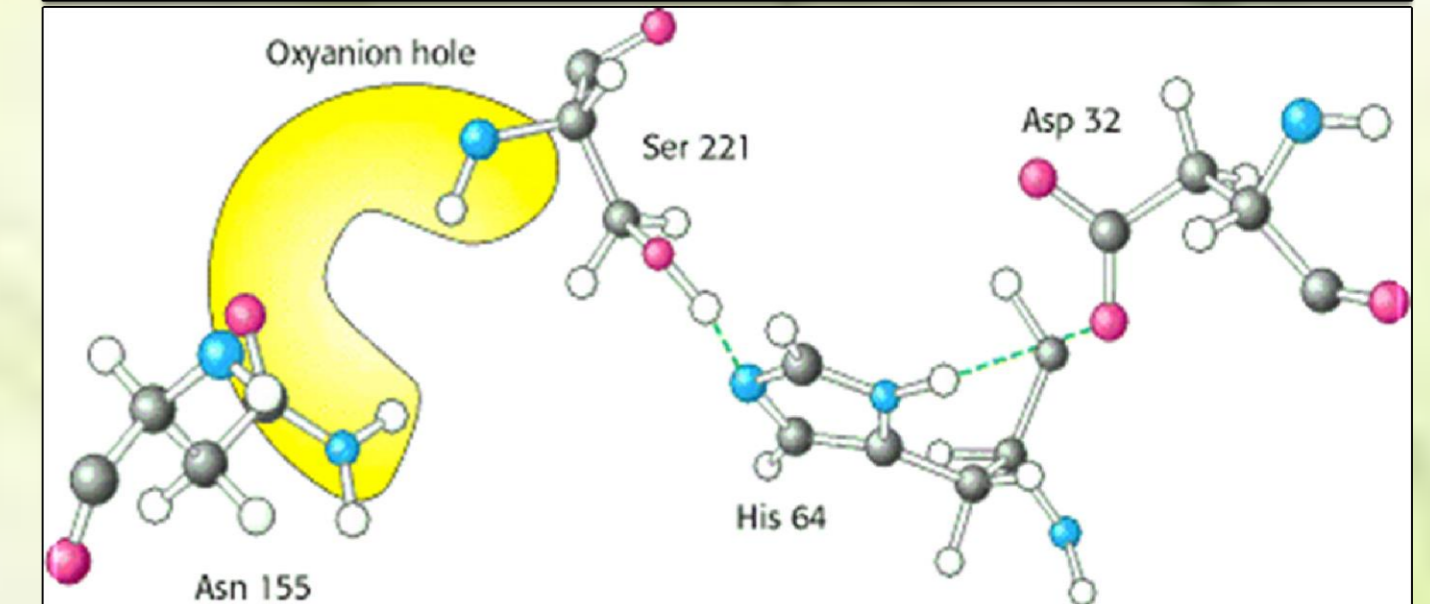
Enzima



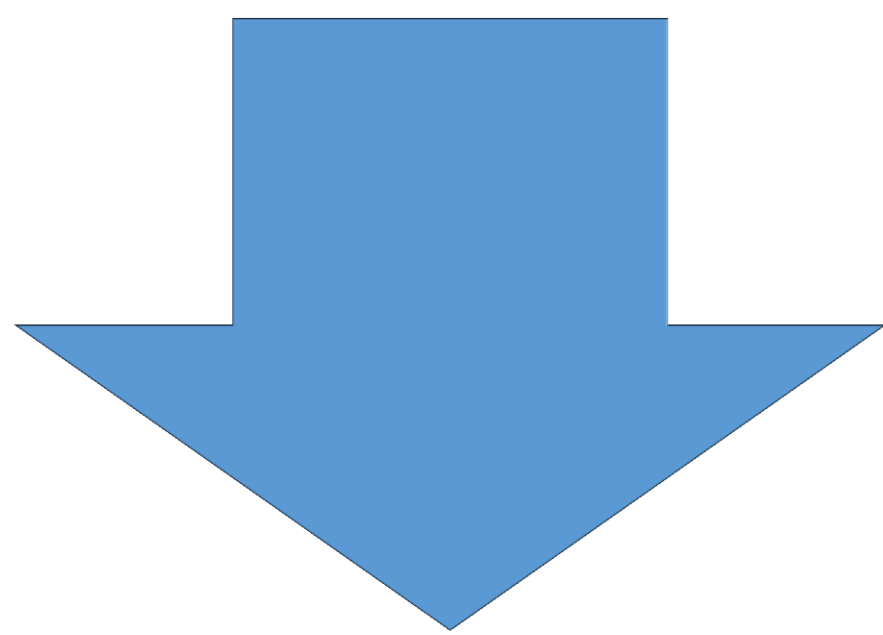
Fármaco



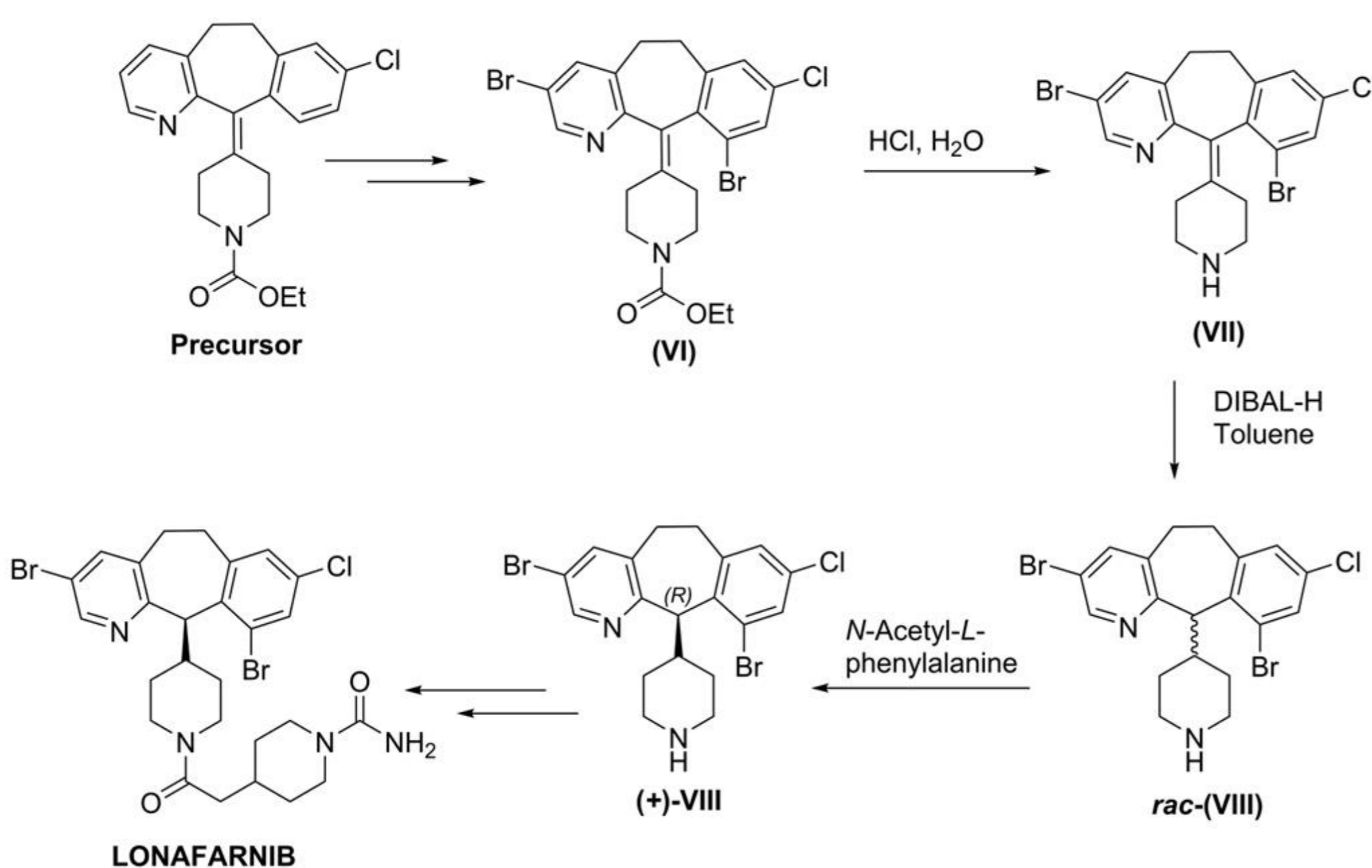
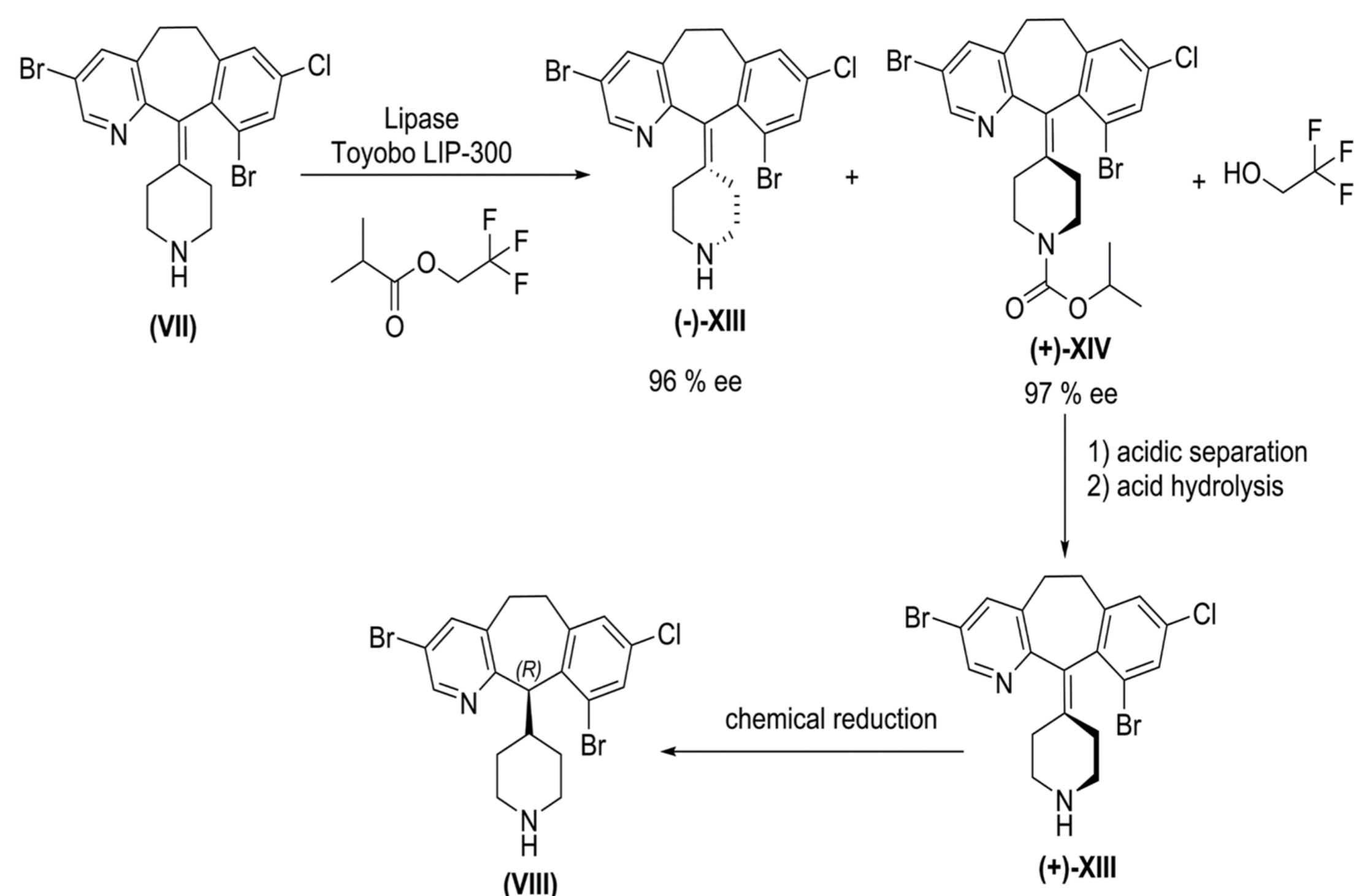
Biocatalizador



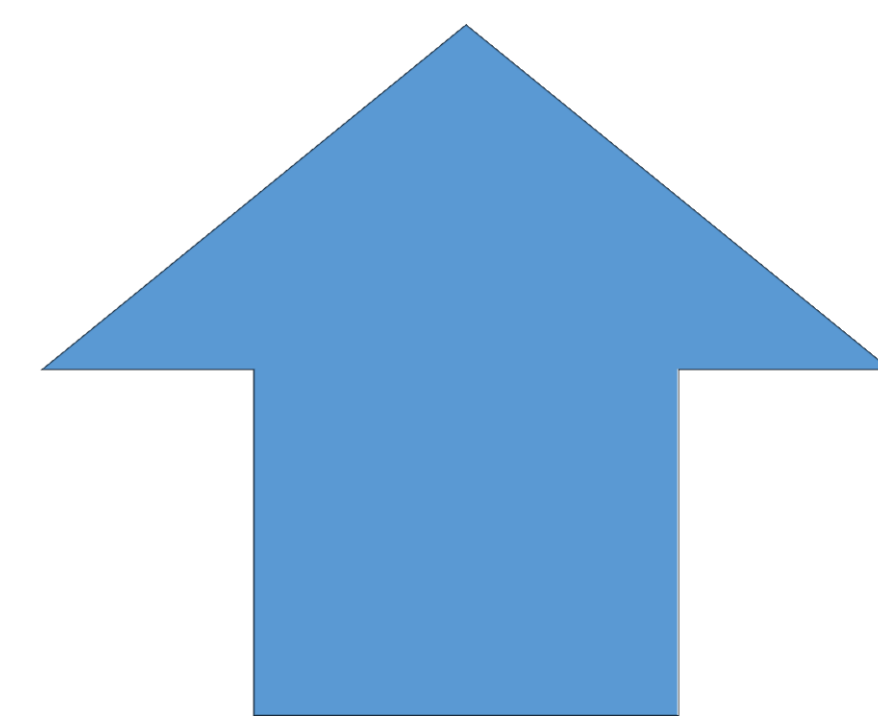
SÍNTESIS QUÍMICA



- ↑ Pasos de reacción.
- ↑ Tº y condiciones reacción.
- ↓ Rendimiento.



- ↑ Enantioselectividad.
- Condiciones suaves.
- Reutilización de enzima.



SÍNTESIS ENZIMÁTICA

CONCLUSIONES

- ✓ Biocatálisis como alternativa.
- ✓ Menor generación de residuos.
- ✓ Obtención de compuestos enantioméricamente puros.

BIBLIOGRAFIA

- Sinisterra JV, Sánchez montero JM. Biocatálisis aplicada a la Química Farmacéutica. 2007.
- Tobergte DR, Curtis S. Biotransformations in Organic Chemistry. Vol. 53, Journal of Chemical Information and Modeling. 2013