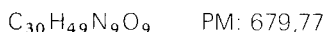
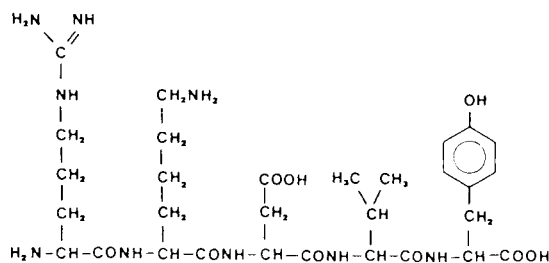


## TIMOPENTINA



N-[N-[N-(N<sup>2</sup>-L-Arginil-L-lisil)-L- $\alpha$ -aspartil]-L-valil]-L-tirosina

Arginil-lisil-aspartil-valil-tirosina

Arg-Lis-Asp-Val-Tir

Timopoyetina pentapéptido

ORF - 15244

TP-5

## ANTECEDENTES

Especiales influjos hormonales, algunos derivados del timo, condicionan la diferenciación de ciertas células de la línea básica fundamental de la médula ósea.

Los linfocitos "T", que derivan del linfoblasto, son células que ante el influjo de la Timopoyetina (hormona producida por las células epiteliales del timo) modifican la constitución proteica de la membrana celular y desencadenan la aparición de grupos antigénicos especiales, diferenciándose así de los otros linfocitos. Este hecho ha despertado gran interés por aislar factores del timo que puedan influenciar la actividad de los linfocitos "T".<sup>1</sup>

Memoremos la estructura y funciones típicas, a fin de una mejor comprensión de la droga en examen. El timo constituye una estructura epitelial y linfoide, importante durante la niñez. Su tamaño relativo es mayor en el momento del nacimiento, que es cuando pesa alrededor de 13 g, siendo ma-

yor su tamaño absoluto en la pubertad, momento de la vida en que el peso —término medio— es de alrededor de 30 g. Durante la adultez sufre una atrofia, siendo reemplazado por tejido graso. Sus elementos epiteliales provienen de la tercera hendidura branquial y las estructuras linfoides se desarrollan posteriormente en la vida fetal. Las células epiteliales constituyen cúmulos concéntricos, que se conocen con el nombre de corpúsculos de Hassall.

La hormona Timopoyetina es producida por estas células. Es un polipéptido detectado por primera vez en modelos experimentales de miastenia gravis y anomalías asociadas con enfermedades neuromusculares. La secuencia peptídica completa, formada por 49 aminoácidos, fue determinada por Goldstein *et al.*<sup>2-4</sup>. Para manifestar actividad biológica no requiere de la secuencia completa en todos sus aminoácidos. El pentapéptido Arg-Lis-Asp-Val-Tir, correspondiente a los residuos 32-36 de la