

Giulietta Solari

## RESUMEN TFM CONFIDENCIAL

Como la información relacionada sobre la afinidad de la enzima DAO de orígenes animal y vegetal con las distintas aminas biógenas es escasa, en este trabajo se pretende determinar la capacidad de la enzima DAO de origen animal y vegetal para degradar la histamina y otras aminas biógenas en ensayos realizados *in vitro*. La enzima DAO de origen animal degradó más rápidamente la histamina que el resto de aminas estudiadas (cadaverina, putrescina, tiramina, espermidina y espermina) presentando una actividad DAO de  $1006,07 \pm 35,71$  mU/g a diferencia de la observada, por ejemplo, para la espermina ( $21,43 \pm 3,03$  mU/g). En cambio, putrescina y cadaverina fueron las que se degradaron más rápidamente a través de la enzima DAO vegetal mostrando actividades mucho más elevadas que para el resto de aminas ( $10847,00 \pm 487,90$  y  $10251 \pm 200,11$  mU/g, respectivamente).

En base a los resultados observados, se puede concluir que la procedencia de la enzima DAO (animal o vegetal) afecta a su capacidad para degradar aminas biógenas. No obstante, serían necesarios más estudios enfocados en determinar el porqué de este efecto y así poder caracterizar mejor esta posible fuente de suplementación DAO para el tratamiento de la intolerancia a la histamina.