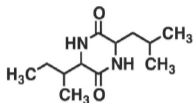
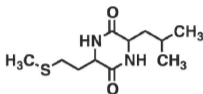


# 28amD-009

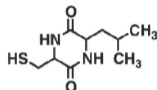
環状ジペプチド類（ジケトピペラジン類）のモルモット心臓作用と抗酸化活性  
澄川 彩音<sup>1</sup>, 頼実 舞<sup>1</sup>, 大橋 愛<sup>1</sup>, 伊藤 歌那<sup>1</sup>, ○齊藤 久美子<sup>1</sup>, 古川 忠志<sup>2</sup>,  
高谷 芳明<sup>2</sup>, 丹羽 正武<sup>2</sup>, 杉本 由美<sup>3</sup>, 山田 潤<sup>3</sup>, 水谷 秀樹<sup>1</sup>, 野々垣 常正<sup>1</sup>,  
堀田 芳弘<sup>1</sup> (<sup>1</sup>金城学院大薬, <sup>2</sup>名城大薬, <sup>3</sup>横浜薬大薬)



Cyclo(L-Ile-L-Leu): cIL



Cyclo(L-Leu-L-Met): cLM



Cyclo(L-Cys-L-Leu): cLC

モルモット・ランゲンドルフ心臓虚血再灌流障害に対するビールや泡盛の蒸留残渣に含有されている環状ジペプチド類の保護効果を以前検討した。

Cyclo(L-Leu-L-Tyr): cLY が虚血再灌流後の左室内圧(LVDP)の回復率を98.6%回復させた(control:23.5%)ことを報告した(K. Saitoh, Y. Takaya, et al., *Biol. Pharm. Bull.* **2011**, *34*, 335–342 (2011))。

今回、新たに Cyclo(L-Ile-L-Leu): cLI、Cyclo(L-Leu-L-Met): cLM、Cyclo(L-Cys-L-Leu): cIL を合成し、モルモット摘出右心房筋を用いて心臓作用と *in vitro* ESR を用いて抗酸化活性を測定した。その結果、cLC は陽性変力作用 (PIE) と抗酸化作用が認められた。また cIL と cLM は逆に陰性変力作用 (NIE)を示した。