

Beszámoló (2014-11-15)

Gál Péter és munkacsoportja előállított 4,6 mg (101 nmol), nagy tisztaságú, sterilszűrt MASP-1-et, melynek enzimaktivitása megfelelő volt, és alkalmas volt a sejt kultúrákban történő használatra. Pál Gábor és munkacsoportja előállított 3,0 mg (735 nmol) nagy tisztaságú SGMI-1-et, a MASP-1 specifikus inhibitorát. Az inhibitor a MASP-1 enzimaktivitását >99%-ban gátolta 10x-es moláris feleslegben. Cervenak László és munkacsoportja kimutatták, hogy a MASP-1 megnöveli a HUVEC sejtek E-szelektin adhéziós molekula expresszióját mind mRNS mind fehérje szinten. A MASP-1 az ICAM-2 molekula kifejeződését gátolta, míg nem volt befolyással az ICAM-1 és a VCAM-1 adhéziós molekulákra. A MASP-1 Ca-mobilizáló hatását az SGMI-1 hatékonyan gátolta.