

Data Sheet

Cat. No.: CS-0165836 CAS No.: 1428885-83-9 Molecular Formula: C ₆₃ H ₁₀₉ N ₂₅ O ₂₂ S Molecular Weight: 1696.95 Target: Others Pathway: Others Solubility: H2O	Product Name:	VPM peptide
CAS No.: 1428885-83-9 Molecular Formula: C ₆₃ H ₁₀₉ N ₂₅ O ₂₂ S. Molecular Weight: 1696.95 Target: Others Pathway: Others Solubility: H2O	Cat. No.:	CS-0165836
Molecular Formula: $C_{63}H_{109}N_{25}O_{22}S_{23}$ Molecular Weight:1696.95Target:OthersPathway:OthersSolubility:H2O	CAS No.:	1428885-83-9
Molecular Weight:1696.95Target:OthersPathway:OthersSolubility:H2O	Molecular Formula:	C ₆₃ H ₁₀₉ N ₂₅ O ₂₂ S ₄
Target:OthersPathway:OthersSolubility:H2O	Molecular Weight:	1696.95
Pathway:OthersSolubility:H2O	Target:	Others
Solubility: H2O	Pathway:	Others
-	Solubility:	H2O

GCRDVPMSMRGGDRCG

BIOLOGICAL ACTIVITY:

VPM peptide is a dithiol protease-cleavable peptide cross-linker. VPM peptide can be incorporated into the backbone of the PEGdiacrylate (PEG-DA) macromer to form PEG hydrogel^{[1][2]}. **In Vitro:** VPM peptide is rapidly cleaved by matrix metalloproteinase (MMP)-1 and MMP-2 proteases^[2].

VPM-crosslinked microgels are degradable by proteases in a concentration-dependent manner^[2].

References:

[1]. Phelps EA, et, al. Maleimide cross-linked bioactive PEG hydrogel exhibits improved reaction kinetics and cross-linking for cell encapsulation and in situ delivery. Adv Mater. 2012 Jan 3;24(1):64-70, 2

[2]. Foster GA, et, al. Protease-degradable microgels for protein delivery for vascularization. Biomaterials. 2017 Jan;113:170-175.

CAIndexNames:

 $Glycine, glycyl-L-cysteinyl-L-arginyl-L-\alpha-aspartyl-L-valyl-L-prolyl-L-methionyl-L-seryl-L-methionyl-L-arginylglycylglycyl-L-\alpha-aspartyl-L-cysteinyl-L-arginylglycylglycyl-L-\alpha-aspartyl-L-arginyl-L-cysteinyl-L-arginylglycylglycyl-L-\alpha-aspartyl-L-arginylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylglycylgl$

SMILES:

[GCRDVPMSMRGGDRCG]

Caution: Product has not been fully validated for medical applications. For research use only.

Tel: 610-426-3128

Fax: 888-484-5008

Address: 1 Deer Park Dr, Suite Q, Monmouth Junction, NJ 08852, USA

E-mail: sales@ChemScene.com