Creative Enzymes®

TB-500ペプチド

Cat. No. TBGZ-001

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	TB-500ペプチドは、チモシンβ4の活性領域に相当する合成ペプチドであり、Aktシグナル伝達□路の阻害およびアクチンへの結合に関連して、抗線維化作用ならびに創傷治癒促進作用を有することが報告されています。
別名	TB500；TB 500；TB-500

製品情報

外□	白色□微黄白色の固体
形態	固形剤
CAS登□番号	885340-08-9
分子式	$C_{38}H_{68}N_{10}O_{14}$
分子量	889.01
純度	99.57%
活性	抗線維化作用および創傷治癒促進作用
代謝□路	Aktシグナル伝達□路；プリン作動性P2受容体シグナル伝達
機能	TB-500は、組織修復および再生を支持すると報告されている。有効フラグメントである$Ac\text{-}T\beta4_{17-23}$は、アポトーシスを抑制し、細胞生存および血管新生を促進し、T細胞□殖を刺激するとともに、免疫調節作用を示す。
標的	アクチン；プリン作動性P2受容体
溶解度	H_2O：≥ 200 mg/mL（224.97 mM）。飽和濃度は未確定である。
アミノ酸配列	N-アセチル-Leu-Lys-Lys-Thr-Glu-Thr-Gln
品質	選定されたバッチの文書には、純度99.98%、含量（アッセイ）99.98%、および光学純度（ee）99.98%と記載されています。
プロトコル	H_2O中での原液調製（必要溶媒量）： 1 mM — 1 mg：1.1248 mL；5 mg：5.6242 mL；10 mg：11.2485 mL；25 mg：28.1212 mL 5 mM — 1 mg：0.2250 mL；5 mg：1.1248 mL；10 mg：2.2497 mL；25 mg：5.6242 mL 10 mM — 1 mg：0.1125 mL；5 mg：0.5624 mL；10 mg：1.1248 mL；25 mg：2.8121 mL 15 mM — 1 mg：0.0750 mL；5 mg：0.3749 mL；10 mg：0.7499 mL；25 mg：1.8747 mL 20 mM — 1 mg：0.0562 mL；5 mg：0.2812 mL；10 mg：0.5624 mL；25 mg：1.4061 mL 25 mM — 1 mg：0.0450 mL；5 mg：0.2250 mL；10 mg：0.4499 mL；25 mg：1.1248 mL 30 mM — 1 mg：0.0375 mL；5 mg：0.1875 mL；10 mg：0.3749 mL；25 mg：0.9374 mL 40 mM — 1 mg：0.0281 mL；5 mg：0.1406 mL；10 mg：0.2812 mL；25 mg：0.7030 mL 50 mM — 1 mg：0.0225 mL；5 mg：0.1125 mL；10 mg：0.2250 mL；25 mg：0.5624 mL 60 mM — 1 mg：0.0187 mL；5 mg：0.0937 mL；10 mg：0.1875 mL；25 mg：0.4687 mL 80 mM — 1 mg：0.0141 mL；5 mg：0.0703 mL；10 mg：0.1406 mL；25 mg：0.3515 mL 100 mM — 1 mg：0.0112 mL；5 mg：0.0562 mL；10 mg：0.1125 mL；25 mg：0.2812 mL

使用法とパッケージング

調製方法	溶解性情報に基づき溶媒を選□してください。原液を調製後、凍結融解の反復を回避するために分注してください。原液に水を使用する場合は、使用前に作業濃度まで希釈し、0.22 μmフィルターによるろ過滅菌を実施してください。

保管・発送情報

保存方法	窒素下で密封保管し、吸湿および光を避けてください。粉末：-80℃で2年間、または-20℃で1年間。溶液：同一の密封条件下で吸湿および遮光して、-80℃で6か月間、または-20℃で1か月間保管してください。
輸送条件	室温。出荷条件は仕向地により異なる場合があります。