

TB-500-Peptid

Cat. No. TBGZ-001

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das TB-500-Peptid ist ein synthetisches Peptid, das einer aktiven Region von Thymosin β_4 entspricht, und es wird berichtet, dass es anti-fibrotische sowie wundheilungsfördernde Aktivität aufweist, die mit der Hemmung des Akt-Signalwegs und der Bindung an Aktin in Zusammenhang steht.

Synonyme

TB500; TB 500; TB-500

Produktinformation

Aussehen

Weißer bis cremefarbener Feststoff

Form

Solide

CAS-Nummer

885340-08-9

Molekülformel

$C_{38}H_{68}N_{10}O_{14}$

Molekulargewicht

889,01

Reinheit

99,57 %

Aktivität

Antifibrotische und wundheilungsfördernde Aktivität

Stoffwechselweg

Akt-Signalweg; purinerge P2-Rezeptor-Signalübertragung

Funktion

TB-500 soll die Gewebereparatur und -regeneration unterstützen. Sein aktives Fragment Ac-T β 4₁₇₋₂₃ verhindert Apoptose, fördert das Zellüberleben und die Angiogenese, stimuliert die T-Zell-Proliferation und weist immunmodulatorische Aktivität auf.

Ziele

Aktin; purinerge P2-Rezeptoren

Löslichkeit

H₂O: ≥ 200 mg/mL (224,97 mM). Die Sättigungskonzentration wurde nicht bestimmt.

Aminosäuresequenz

N-Acetyl-Leu-Lys-Lys-Thr-Glu-Thr-Gln

Qualität

Die ausgewählte Chargendokumentation weist eine Reinheit von 99,98 %, einen Gehalt (Assay) von 99,98 % sowie einen Enantiomerenüberschuss (ee) von 99,98 % aus.

Protokoll

Herstellung der Stammlösung in H₂O (erforderliches Lösungsmittelvolumen): 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

Verwendung und Verpackung

Vorbereitungsanweisungen

Wählen Sie das Lösungsmittel entsprechend den Angaben zur Löslichkeit aus. Nach Herstellung einer Stammlösung aliquotieren Sie diese, um wiederholte Einfrier-Auftau-Zyklen zu vermeiden. Wird Wasser für die Stammlösung verwendet, verdünnen Sie diese vor der Anwendung auf die Arbeitskonzentration und sterilisieren Sie sie durch Filtration über einen 0,22-µm-Filter.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Unter Stickstoff dicht verschlossen lagern und vor Feuchtigkeit und Licht schützen. Pulver: bei -80 °C 2 Jahre oder bei -20 °C 1 Jahr. In Lösung: bei -80 °C 6 Monate oder bei -20 °C 1 Monat unter denselben dicht verschlossenen sowie feuchtigkeits- und lichtgeschützten Bedingungen.

Versandbedingungen

Raumtemperatur; die Versandbedingungen können je nach Bestimmungsort variieren.