Creative Enzymes®

ポリシアリック酸

Cat. No. CEFX-280

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	ポリシアリック酸は、主に脊椎動物の神□系神□細胞接着分子（NCAM）に典型的なグリコシド結合を介して結合している、線状の均一なポリマーのクラスであり、α-2,8および/またはα-2,9グリコシド結合した線状ポリマーです。ポリシアリック酸は、NCAMの接着を修飾することによって神□細胞の発達、神□誘導、シナプス形成を調節することで、神□発達において重要な役割を果たします。 ポリシアリック酸は、酸の存在下で単量体のシアリック酸に容易に分解される白色の不定形ポリマーです。 ポリシアリック酸は優れた水溶性、低粘度、良好な生体適合性を持ち、生物体内で分解されることができます。近年、ポリシアリック酸は医療、食品添加物、化粧品の分野で非常に需要が高く、有望な市場の見通しがあります。
用途	神□再生 ポリシアリック酸は神□再生において重要な役割を果たし、特に胚発生と成長の過程で重要です。脊椎動物の脳と中枢神□系に高濃度で存在し、細胞移動、軸索誘導、シナプス形成、神□系の機能的可塑性に関与しています。ポリシアリック酸は神□修復手術において理想的な足場材料と考えられ、神□外傷の治癒を促進します。 □物の半減期の延長 ポリシアリック酸は血流中の□物の半減期を延長し、□物の溶解性と安定性を改善し、投与頻度を減少させ、免疫原性と抗原性を低下させることができます。これはその高い親水性と生物体内に受容体が存在しないためです。ポリシアリル化アスパラギナーゼ、インターフェロン、インスリンは臨床試験で使用され、PEG化インターフェロンよりも優れています。 輸送キャリア ポリシアリック酸は生分解性であり、分解時に無毒です。その独自のT非依存性抗原特性により、免疫記憶を誘発することがなく、小分子□物や酵素の輸送キャリアとしての使用に適しており、血中での□物の安定性を改善し、免疫原性を低下させます。 保湿と組織修復 ポリシアリック酸は化粧品業界で保湿剤として使用され、損傷した組織の修復を助けます。

製品情報

外□	白いふわふわの粉
形態	粉末
純度	99%

使用法とパッケージング

包装	1kg/袋

保管・発送情報

保存方法	製品は、製造日から少なくとも24ヶ月間、通常の温度で乾燥した密閉環境下で密封容器に保管できます。容器はしっかりと閉じておいてください。