

ビオチン標識ケラタンポリ硫酸ナトリウム (Shark Cartilage)

製品コード：BEKPS2(ShC)1

表示量：1 mg/vial

性状：白色の非結晶性の塊又は粉末（凍結乾燥物）

ケラタン硫酸ナトリウムの由来：Shark Cartilage

ビオチン標識剤：Biotin N-Hydroxysuccinimide Ester

ビオチン標識剤の CAS 番号：35013-72-0

製品概要：ケラタン硫酸（KS）は N-アセチル-D-グルコサミン（GlcNAc）と D-ガラクトース（Gal）の繰り返し二糖単位からなる硫酸化グリコサミノグリカンです。KS はプロテオグリカンのタンパク質コアに共有結合した、分岐していない多糖鎖として軟骨や角膜に豊富に存在しています。KS はモノ硫酸化二糖単位（GlcNAc の 6-O 硫酸化）、又はジ硫酸化二糖単位（GlcNAc 及び Gal の 6-O 硫酸化）のいずれかで構成されています。後者を主な構成二糖とする KS をケラタンポリ硫酸（KPS）と呼称することがあります。

本品のビオチン標識ケラタンポリ硫酸ナトリウム（BEKPS）は、サメ軟骨由来の KPS をビオチン標識することにより調製されています。原料の KPS はジ硫酸化二糖単位を 90%以上含有します。ビオチン分子は KPS の還元端にエチレンジアミンを介して導入されています¹⁾。

本品は 1 バイアルあたり 1 mg の凍結乾燥した BEKPS を含みます。アビジン及び抗 KS 抗体（5D4）との結合能を確認済みです。製品規格の実測値は同封の Certificate of Analysis に記載されています。

取扱上の注意：

- 1) バイアル内は減圧されています。開封時ご注意ください。
- 2) 吸湿性です。湿気を避けて、8°C以下で保存して下さい。
- 3) 溶解後は-20°C以下に保存してください。予想される使用量に応じて分注し、保存することをお勧めします。
- 4) 酸化剤、還元剤、強酸、強アルカリ、加熱により分解します。
- 5) 本品は研究用試薬です。診断又は治療を目的として使用することはできません。

文献：

- 1) Raja RH et al.: Anal. Biochem., **139**, 168 (1984)