

ローダミン B イソチオシアネート標識ケラタンポリ硫酸ナトリウム (Shark Cartilage)

製品コード：RIKPS2(ShC)1

表示量：1 mg/vial

性状：赤紫色の非晶質性の塊又は粉末（凍結乾燥物）

ケラタン硫酸ナトリウムの由来：Shark Cartilage

蛍光基：ローダミン B イソチオシアネート (RITC)

蛍光基の CAS 番号：944130-99-8

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。

本品のローダミン B イソチオシアネート標識ケラタンポリ硫酸ナトリウム (RIKPS) は、サメ軟骨由来の KPS を RITC 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。RITC 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 RIKPS を含みます。励起波長は 530–560 nm、蛍光波長は 570–600 nm 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。開封時にご注意ください。
- 2) 吸湿性です。湿気を避けて -20°C 以下で保存して下さい。
- 3) 溶解後は遮光して -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) 取扱に際してはできるだけ光を避けて下さい。強い光により RIKPS は光退色 (photobleaching) します。強い光を避ければ、室温で操作可能です。
- 5) 酸化剤、還元剤、強酸、強アルカリ、加熱により分解します。
- 6) 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)