

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

製品コード：RIKS2(PNC)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：Porcine Nasal 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。

本品のローダミン B イソチオシアネート標識ケラタン硫酸ナトリウム（RIKS）は、ブタ鼻軟骨由来の KS を RITC 標識することにより調製されています。原料の KS はモノ硫酸構造（GlcNAc の 6-O 硫酸化）及びジ硫酸構造（GlcNAc 及び Gal の 6-O 硫酸化）の二糖単位を約 1：4 の割合で含みます。RITC 分子は KS 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 RIKS 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 RIKS 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)