

FITC 標識ケラタン硫酸ナトリウム (Porcine Nasal Cartilage)

製品コード : FEKS2(PNC)1

容量 : 1 mg

性状 : 黄色ないし黄橙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 : フルオレセインイソチオシアネート (FITC)

蛍光基の CAS 番号 : 3326-32-7

製品概要 : ケラタン硫酸は N-アセチルグルコサミンとガラクトースから構成されるグリコサミノグリカンの一種で、軟骨及び角膜に多く含まれています。本品はブタの鼻軟骨から精製されたケラタン硫酸ナトリウムの還元端にアミノ基を導入したのち、そのアミノ基に FITC を結合させたものです。N-アセチルグルコサミンの 6 位に硫酸基を有する構造 (モノ硫酸構造) と N-アセチルグルコサミン及びガラクトースの 6 位に硫酸基を有する構造 (ジ硫酸構造) のいずれも含み、モノ硫酸構造とジ硫酸構造の比は概ね 2:8 です。分子量は約 4,000 で、抗ケラタン硫酸抗体 (5D4) との結合性を確認済みです。本品は凍結乾燥物を 1 バイアル当たり 1mg 含みます。

FITC 導入率等の実測値は同封の Certification of Analysis をご覧下さい。

取扱上の注意 :

- 1) バイアル内は減圧されています。開封時にご注意下さい。又、吸湿性ですので、開封後は湿気を避けて、-20°C以下で保存して下さい。
- 2) 取扱に際してはできるだけ光を避けて下さい。強い光を避ければ、室温で操作可能です。
- 3) 溶解後は遮光して-20°C以下に保存してください。適当量を小分けして、保存されることをお勧めします。
- 4) 蛍光強度は溶液の pH で変化し、酸性では蛍光が弱まります。蛍光強度を測定する際は溶液の pH に注意して下さい。
- 5) 本品は研究用試薬であり、医薬品その他の目的にはご使用になれません。