



Biotin-Labeled Sodium Chondroitin Sulfate E (Squid Cartilage)

Product Code (Outside Japan): CSR-BHCS-E2(SqC)1, CSR-BHCS-E2(SqC)3

Product Code (Japan): BHCS-E2(SqC)1, BHCS-E2(SqC)3

Labeled Content: 1 mg/vial (BHCS-E2(SqC)1), 3 mg/vial (BHCS-E2(SqC)3)

Appearance: white amorphous block or powder (lyophilizate)

Source of Sodium Chondroitin Sulfate E: Squid Cartilage

Biotin Probe: Biotin Hydrazide

CAS number of Biotin Probe: 66640-86-6

Overview: Chondroitin sulfate (CS) is a sulfated glycosaminoglycan composed of repeating disaccharide units of N-acetyl-D-galactosamine (GalNAc) and D-glucuronic acid (GlcUA). CS is abundant in cartilage, where it exists as unbranched polysaccharide chains covalently linked to the core proteins of proteoglycans.

The Biotin-Labeled Sodium Chondroitin Sulfate E (BHCS-E) in this product is prepared by forming an amide bond between the biotin hydrazide and the carboxyl group of GlcUA within HA¹⁾. The raw material CS-E contains approximately 50% E-type structural disaccharide units (4 and 6-O-sulfations of GalNAc).

Each vial contains 1 mg (BHCS-E2(SqC)1) or 3 mg (BHCS-E2(SqC)3) of lyophilized BHCS-E. The binding ability with avidin and anti-chondroitin sulfate antibody (MO225) has been confirmed. The attached Certificate of Analysis provides the actual measured values for each product specification.

Handling precautions:

- 1) The interior of the vial is depressurized. Please take care when opening the vial.
- 2) This product is hygroscopic. Store at 8°C or below, protected from moisture.
- 3) After reconstitution, store the solution at -20 °C or below. Preparing aliquots suitable for anticipated use is recommended.
- 4) This product is for research use only. It is not intended for use in diagnostic or therapeutic procedures.

NOTICE: For R&D use only. Do not use for drug, household, cosmetically and others.

www.cosmobio.co.jp, www.cosmobioussa.com

Jul. 05, 2026



ビオチン標識コンドロイチン硫酸 E ナトリウム (Squid Cartilage)

製品コード : BHCS-E2(SqC)1、BHCS-E2(SqC)3

表示量 : 1 mg/vial (BHCS-E2(SqC)1)、3 mg/vial (BHCS-E2(SqC)3)

性状 : 白色の非結晶性の塊ないし粉末 (凍結乾燥物)

コンドロイチン硫酸 E ナトリウムの由来 : Squid Cartilage

導入基 : ビオチンヒドラジド

導入基の CAS 番号 : 66640-86-6

製品概要 : コンドロイチン硫酸 (CS) は N-アセチル-D-ガラクトサミン (GalNAc) と D-グルクロン酸 (GlcUA) 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。CS 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中に豊富に存在しています。

本品のビオチン標識コンドロイチン硫酸 E ナトリウム (BHCS-E) は、ビオチンヒドラジドを、CS-E 中の GlcUA のカルボキシル基にアミド結合させることにより調製されています¹⁾。原料の CS は約 50% の E 構造二糖単位 (GalNAc の 4-及び 6-O 硫酸化) を含みます。本品は 1 バイアルあたり 1 mg (BHCS-E2(SqC)1) 又は 3 mg (BHCS-E2(SqC)3) の凍結乾燥した BHCS-E を含みます。アビジン及び抗コンドロイチン硫酸抗体 (MO225) との結合能を確認済みです。同封の Certificate of Analysis に製品規格の実測値が記載されています。

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、8℃以下で保存して下さい。
- 3) 溶解後は-20℃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) 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。