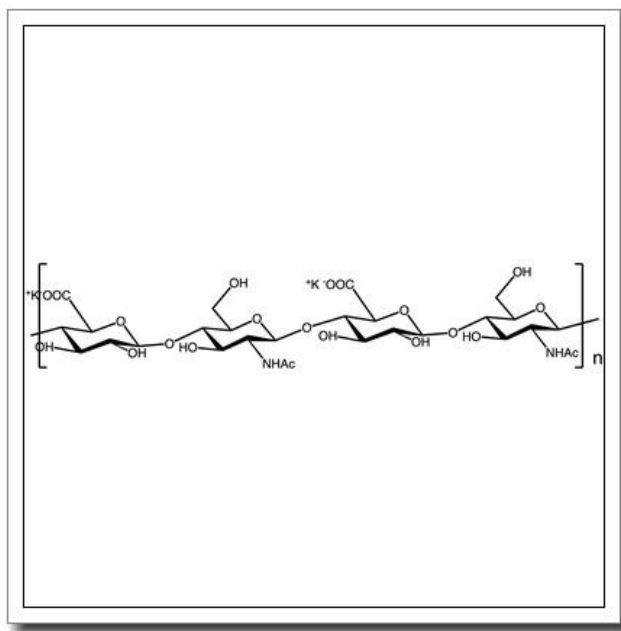


Hyaluronic acid potassium salt - from Cockscomb



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronic acid potassium salt - from Cockscomb
产品目录号	BGGCB-5009
CAS 号	31799-91-4
分子式	(C ₁₄ H ₂₀ KN ₀ O ₁₁) _n
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为透明质酸钾盐 (Hyaluronic acid potassium salt)，来源于鸡冠 (Cockscomb)，目录号 BGGCB-5009，CAS 号为 31799-91-4。其分子式为 $(C_{14}H_{20}KN_{011})_n$ ，是一种高分子量的多糖化合物，纯度 >96%。透明质酸钾盐是透明质酸的钾盐形式，具有优异的亲水性和生物相容性，能够在水中形成高黏度的溶液。

2. 生物化学功能与重要性

透明质酸钾盐是细胞外基质的重要成分，在维持组织水合、润滑及细胞间信号传递中发挥关键作用。其独特的分子结构能够结合大量水分子，形成凝胶状基质，为细胞提供机械支持和保护。此外，透明质酸钾盐还参与伤口修复、炎症调节和关节润滑等生理过程，在生物医学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

透明质酸钾盐广泛应用于医药、化妆品和生物材料领域。在医药领域，常用于关节润滑剂、眼科手术辅助剂和伤口敷料；在化妆品中，作为保湿剂和抗衰老成分，提升皮肤弹性和水分保持能力；在生物材料领域，用于制备水凝胶、组织工程支架和药物递送系统。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8° C 干燥环境中，避免光照和反复冻融。使用时建议以无菌生理盐水或缓冲液溶解，避免高温或强酸强碱条件，以防分子降解。溶解后若需长期保存，建议分装并冷冻 (-20° C 以下)。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和紫外分光光度法检测，确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研或工业用途，不可用于临床治疗或食品添加剂。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。