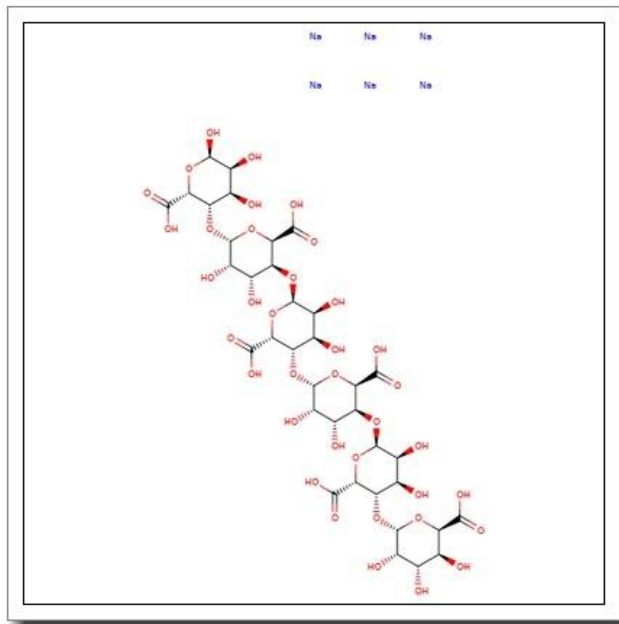


# L-Hexagaluronic acid hexasodium



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Hexagaluronic acid hexasodium
产品目录号	BGGCB-0441
CAS 号	183668-74-8
分子式	C <sub>36</sub> H <sub>50</sub> O <sub>37</sub> •Na <sub>6</sub>
分子量	1,212.7 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-Hexaguluronic acid hexasodium (产品目录号: BGGCB-0441, CAS 号: 183668-74-8) 是一种高纯度的六钠盐形式的六聚古洛糖醛酸。其分子式为  $C_{36}H_{50}O_{37} \cdot Na_6$ , 分子量为 1,212.7 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物由六个古洛糖醛酸单元通过糖苷键连接而成, 每个单元上的羧基均以钠盐形式存在, 赋予其良好的水溶性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-Hexaguluronic acid hexasodium 是褐藻酸的重要衍生物之一, 在生物体内参与多糖代谢和细胞信号传导。其独特的结构使其能够与二价阳离子 (如  $Ca^{2+}$ ) 形成凝胶, 这一特性在生物医学和食品工业中具有重要应用价值。此外, 该化合物在调节免疫反应和抗氧化过程中也表现出潜在活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 生物医学研究: 作为细胞培养支架材料或药物缓释载体, 利用其凝胶特性模拟细胞外基质。
- 食品工业: 作为功能性食品添加剂, 用于改善质地或作为膳食纤维。
- 化妆品: 用于保湿剂或抗衰老配方, 发挥其多糖类物质的皮肤保护作用。
- 材料科学: 作为生物可降解材料的原料, 用于开发环保型包装或医用敷料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $-20^{\circ}C$ , 以保持长期稳定性。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并避免与高浓度二价阳离子直接混合, 以防止凝胶化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $>96\%$ , 并经过内毒素检测 ( $<0.1 EU/mg$ )。

使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不可用于临床或食品直接添加。

(全文完)