

权利要求书

1. 一种酸性糖可溶性盐的重均分子量和含量的测定方法, 其特征在于, 所述测定方法包含以下步骤:

5 (1) 使用 SEC-MALS 测定酸性糖可溶性盐样品中酸性糖的重均分子量和含量:

(2) 测定酸性糖可溶性盐中成盐的金属离子的重量百分含量 A，由此对步骤(1)酸性糖的重均分子量和含量测定结果进行校正，所述校正按公式 1、公式 2 计算：

10 重均分子量 M_w (Da) = $\frac{Mw1}{(1-A)} \dots \dots$ 公式 (1)

以上公式(1)中: M_{w1} 为 SEC-MALS 法直接得到酸性糖重均分子量 (Da); A 为酸性糖可溶性盐中金属离子的含量;

$$\text{含量}(\%) = \frac{x}{y(1-A)} \times 100\% \quad \dots \dots \text{公式 (2)}$$

以上公式(2)中: X为图谱处理软件计算得到的质量; Y为进
15 样的质量; A为酸性糖可溶性盐中金属离子的含量。

2. 如权利要求 1 所述的测定方法, 其特征在于, 所述酸性糖可溶性盐中金属离子含量的测定方法选自: ICP-MS、ICP-OES、原子吸收或离子色谱法。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的测定方法, 其特征在于, 所述的
20 酸性糖可溶性盐具有羧基、硫酸酯基或磷酸酯基中的一种或多种。

4. 如权利要求3所述的测定方法，其特征在于，所述酸性糖可溶性盐的糖链结构包括但不限于：甘露寡糖二酸、聚甘露糖醛酸、聚古罗糖醛酸、藻酸双酯钠、聚甘露糖醛酸硫酸酯、聚古罗糖醛酸硫酸酯、肝素、低分子量肝素、硫酸软骨素、硫酸皮肤素、硫酸角质素、透明质酸、PI88、岩藻糖硫酸酯、卡拉胶、右旋糖酐硫酸酯等。

5. 如权利要求4所述的测定方法,其特征在于,所述酸性糖可溶性盐的糖链结构选自:甘露寡糖二酸、肝素或低分子量肝素。