

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	H12274
产品名称:	罗丹明 B 标记透明质酸 MW: 300KD

产品简介:

透明质酸(HA)是一种高分子多糖,是由D-葡萄糖醛酸和N-乙酰-D-氨基葡萄糖作为双糖结构单元的天然糖胺多糖聚合物。透明质酸(HA)以其独特的分子结构和理化性质在机体内显示出多种重要的生理功能,如润滑关节,调节血管壁的通透性,调节蛋白质,水电解质扩散及运转,促进创伤愈合等。尤为重要的是,透明质酸(HA)具有特殊的保水作用,是目前发现的自然界中保湿性最好的物质,被称为理想的天然保湿因子(Naturalmoisturizingfactor, NMF),透明质酸(HA)是一种多功能基质,透明质酸(玻尿酸)HA广泛分布于人体各部位。其中皮肤也含有大量的透明质酸。人类皮肤成熟和老化过程也随着透明质酸的含量和新陈代谢而变化,它可以改善皮肤营养代谢,使皮肤柔嫩、光滑、去皱、增加弹性、防止衰老,在保湿的同时又是良好的透皮吸收促进剂。与其他营养成分配合使用,可以起到促进营养吸收的更理想效果。其是动物组织细胞外基质的成分,具有良好的锁水保湿性能,在脑组织、滑膜液和玻璃体中含量较高。透明质酸(HA)在细胞增殖、分化、形态发生、炎症和伤口愈合等许多生物学过程中发挥重要作用。广泛应用于组织器官实验中。

本品是一个结合了透明质酸(HyaluronicAcid, HA)和罗丹明 B(RhodamineB, Ex/Em:544/576nm)的复合材料。将罗丹明 B 荧光染料偶联到透明质酸分子上制成,使得该复合材料在生物医学研究(3D 生物打印、生物传感、生物示踪)和临床应用中具有应用价值。

应用方向:

1: 拍摄流动活细胞和活细胞成像,还可以用于识别特定类别的细胞。
2: 注射到动物关节内部,用于检测关节液在不同状态下的流动力学变化。
3: 植物发育和细胞壁分析以及观察透明质酸在细胞和组织中的分布和运输情况。
4: 药物递送载体。

储存: 低温运输, -20℃ 保存, 三年。

