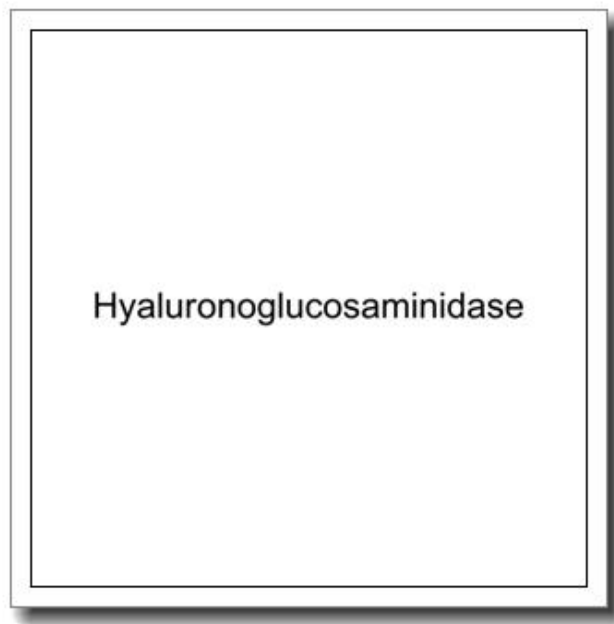


透明质酸酶 I-S

Hyaluronidase



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyaluronidase
中文名称	透明质酸酶 I-S
CAS 号	37326-33-3
分子式	C18H1407
分子量	342.3
纯度	≥ 96%

产品说明

透明质酸酶 I-S (Hyaluronidase) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

透明质酸酶 I-S 是一种水解酶，化学名称为 Hyaluronidase，CAS 号为 37326-33-3，分子式为 C₁₈H₁₄O₇，分子量为 342.3。本产品为高纯度制剂，纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色冻干粉末。其活性表现为特异性降解透明质酸 (hyaluronic acid) 及其他硫酸软骨素类多糖，通过切断 β-1,4 糖苷键生成寡糖片段。该酶在生理条件下 (pH 5.0-7.5) 表现最佳活性，且依赖二价阳离子 (如 Ca²⁺) 作为辅助因子。

2. 生物化学功能与重要性

透明质酸酶在细胞外基质重塑中起关键作用，通过降解透明质酸调节组织通透性、促进物质扩散及细胞迁移。其生物学意义涵盖伤口愈合、胚胎发育、肿瘤转移及炎症反应等过程。在医药领域，该酶可增强皮下注射药物的吸收效率，临床常用于眼科手术、局部麻醉辅助及抗水肿治疗。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下场景：

- 医药研发：作为药物渗透增强剂，用于提高大分子药物（如单克隆抗体）的递送效率。
- 体外诊断：用于组织样本处理，以改善病理切片中试剂的渗透性。
- 基础研究：探究透明质酸代谢通路或相关疾病（如骨关节炎、肿瘤微环境）的机制研究。
- 化妆品工业：辅助活性成分透皮吸收的配方开发。

4. 储存条件与使用建议

推荐-20℃干燥避光保存，溶解后 4℃稳定保存 7 天，避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化（常用范围 0.1-10 U/mL），反应缓冲液建议含 0.15 M NaCl 及

1 mM CaCl₂ (pH 6.0-7.0)。注意：酶活性可被肝素、硫酸葡聚糖等阴离子多糖抑制。

5. 质量控制与安全信息

本品经 SDS-PAGE 及 HPLC 验证纯度，内毒素含量 < 0.1 EU/μg。操作时需佩戴防护装备，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物按生物活性物质处理规范处置。

(注：本说明基于通用科学数据，具体实验方案需结合用户实际需求调整。)