

血纤维蛋白肽 B(人)

Fibrinopeptide B

{Glp}GVNDNEEGFSAR

产品基本信息

属性	值
化学名称	Fibrinopeptide B
中文名称	血纤维蛋白肽 B(人)
CAS 号	36204-23-6
分子式	C66H93N19O25
分子量	1552.56
纯度	>96%

产品说明

血纤维蛋白肽 B(人)产品说明

1. 产品概述与化学特性

血纤维蛋白肽 B (Fibrinopeptide B, 人源) 是一种由纤维蛋白原经凝血酶水解释放的小分子多肽, 其化学名称为 Fibrinopeptide B, CAS 号为 36204-23-6。该产品的分子式为 C₆₆H₉₃N₁₉O₂₅, 分子量为 1552.56, 纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。其为白色或类白色冻干粉末, 易溶于水或缓冲溶液, 在生理条件下具有稳定的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

血纤维蛋白肽 B 是纤维蛋白原转化为纤维蛋白过程中的关键产物之一。在凝血过程中, 凝血酶特异性切割纤维蛋白原的 A α 和 B β 链, 释放出血纤维蛋白肽 A 和 B, 从而促进纤维蛋白单体聚合, 形成稳定的血凝块。该肽段在凝血机制研究、血栓性疾病诊断以及纤维蛋白代谢研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 作为凝血机制研究的标准品或对照品, 用于评估凝血酶活性或纤维蛋白原功能。
- 用于开发血栓性疾病 (如深静脉血栓、心肌梗死) 的诊断试剂或检测方法。
- 在药物筛选实验中, 作为靶标分子用于抗凝药物或溶栓药物的研发。
- 作为教学或科研工具, 用于生物化学与分子生物学实验。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 -20 $^{\circ}$ C 以下干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议以无菌水或 PBS 缓冲液溶解, 配制后分装保存于 -80 $^{\circ}$ C, 短期内使用可置于 4 $^{\circ}$ C (不超过 24 小时)。避免与强酸、强碱或氧化剂接触, 操作时需佩戴防护用具。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保高纯度和低内毒素水平。安全信息提示: 本品仅供科研使用, 不可用于人体或临床治疗。操作时需遵守实验室安全

规范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物危险品规范处理。