

5D蛋白质稳定剂 (10%水解猪胶原蛋白肽)

REF	5D-82411S	50毫升
REF	5D-82411A	100毫升
REF	5D-82411B	1000毫升

仅用于实验室。
不适用于人类或直接动物应用。
储存在2-8°C

5D蛋白质稳定剂可稳定并延长蛋白质和酶的保质期，是一种BSA替代品，批间差异最小。

描述

来自皮肤的水解猪胶原蛋白肽级分，可用作冻干或液体制剂的蛋白质稳定剂，或用作包被表面的封闭剂。5D蛋白稳定剂不含软骨，骨骼和血浆成分。该产品已灭菌，可长期保存。

式

猪胶原蛋白肽来自水解胶原蛋白，具有热稳定性。

分子量

10至20 kDa

组成

含有10%水解胶原蛋白肽的水溶液，不含任何添加剂。pH约为7.00。

溶解度

完全溶于水。

猪胶原蛋白肽活性

未知的毒性和非抗原活性。

原理

水解猪胶原蛋白肽的浓缩液，高效作为蛋白质稳定剂。

制备

从纯化的猪胶原蛋白中获得，以10% (100 mg / ml) 的浓度稀释，在高温下水解，在0.2 μ过滤器上过滤并灭菌。

应用领域

可在尿素，乙醇或热处理期间用于冻干配方或液体溶液中的蛋白质稳定化。用作ELISA或涂层表面上的活性位点阻断剂。

储存和稳定性

在2-8°C下保存时，稳定到瓶标签上印刷的失效日期。

可以冷冻。

由于5D蛋白稳定剂不含防腐剂，因此打开瓶子时必须要在24小时内使用，并且必须避免任何污染。

另外，打开时可添加5D蛋白稳定剂，以防止微生物或真菌污染和生长（建议使用叠氮化钠的最终含量为0.9 mg / ml或BNP的含量为0.1 mg / ml）。

避光。

警告和注意事项

仅用于实验室。
不适用于人类或直接动物应用。

参考资料

1. 加夫尼PJ, Edgell TA, 道森PA, 福特AW斯托克E, 猪胶原蛋白肽级分。一种独特的材料，可在冻干过程中和液态储存期间维持生物活性，药学药理学杂志。1996年9月；48 (9) : 896-8
2. Armin Baur, Ralf Reski, Gilbert Gorr, 使用稳定化添加剂和人血清白蛋白在苔藓中的 *Physcomitrella patens* 共表达增强了分泌的重组人类生长因子的回收，植物生物技术杂志 (2005) 3, 第331-340页
3. C. Berrettoni, C. Trono, S. Berneschi, A. Giannetti, S. Tombelli, R. Berini, A. Grimaldi, G. Persichetti, G. Testa, L. Bolzoni, G. Porro, H. Becker, C. Gärtner, F. Baldini, 一种新设计的用于TDM - POCT装置的光学生物芯片，SPIE会议录-国际光学工程学会，(2014年)；卷8976
4. Kerstin von Kolontaj, Gabor L. Horvath, Eicke Latz, Martin Büscher, 用于评估蛋白质-蛋白质相互作用的自动化纳米级流式细胞术，细胞术A部分 _89A: 835_843, (2016)