上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：400-666-5481　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：3008007435@qq.com

抗凝血酶 III

产品简介：

牛抗凝血酶（ATIII）是一种由 433 个氨基酸残基组成的单链糖蛋白，相对分子量为 56.6kD，等电点 5.1。ATIII是由肝脏产生的凝血系统中最重要的抗凝因子，通过与凝血酶(thrombin)及其他的凝血因子（IXa, Xa, XIa, 和 XIIa）发生不可逆反应形成无活性的复合物发挥其抗凝活性。ATIII占血液抗凝活性的 70%左右，单独作用时活性较弱，而当肝素存在时 ATIII抗凝活性大大增强。

一般认为，ATIII具有一定的耐热性，但其活性最适温度为 34~40℃，超过 40℃或 60℃以下数分钟不被破坏，而在 70℃以上活性则迅速丧失。当其处于 pH9.5 以上或 6.0 以下，或在乙醚、氯仿、乙醇等化学试剂中即被迅速灭活。于 4℃可放置 4~12 周，在-25℃放置数月活性仍然稳定。

1 HRSPVEDVCT AKPRDIPVNP MCIYRSSEKK ATEGQGSEQK IPGATNRRVW 50
51 ELSKANSHFA TAFYQHLADS KNNNDNIFLS PLSISTAFAM TKLGAVNNTL 100
101 TQLMEVFKFD TISEKTSDQI HFFFAKLNCR LYRKANKSSE LVSANRLFGD 150
151 KSITFNETYQ DISEVVYGAK LQPLDFKGNA EQSRLTINQW ISNKTEGRIT 200
201 DVIPPQAINE FTVLVLVNTI YFKGLWKSKF SPENTRKELF YKADGESCSV 250
251 LMMYQESKFR YRRVAESTQV LELPFKGDDI TMVLILPKLE KTLAKVEQEL 300
301 TPDMLQEWLD ELTETLLVVH MPRFRIEDSF SVKEQLQDMG LEDLFSPEKS 350
351 RLPGIVAEGR SDLYVSDAFH KAFLEVNEEG SEAAASTVIS IAGRSLNSDR 400
401 VTFKANRPFL VLIREVALNT IIFMGRVANP CVD 433

图 1.牛抗凝血酶氨基酸序列图

表 1.牛抗凝血酶产品组分表

抗凝血酶冻干粉组分表(10IU)
抗凝血酶:1.5mg
磷酸氢二钠:4.3mg
甘氨酸:18.0mg
柠檬酸:0.23mg

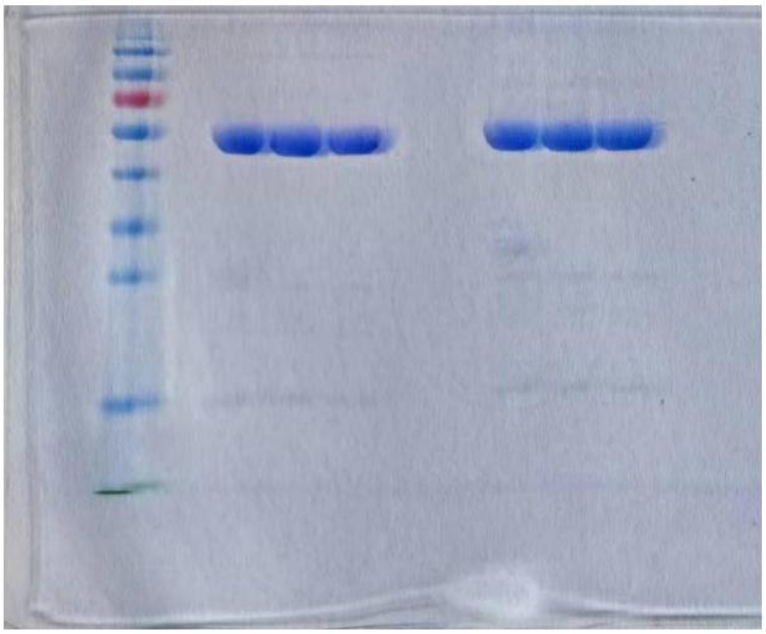


图 2.牛抗凝血酶 SDS-PAGE 谱图

依次为 Marker，ATIII（非还原）1,2,3; ATIII（还原）1,2,3

Marker 分子量依次为 170KD,130KD,100KD,70KD(红),55KD,40KD,35KD,25KD,15KD 和 10KD（绿）

保存条件：-20℃保存

有效期：24 个月