



本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[9003-98-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:9003-98-9 基本信息

中文名:	去氧核糖核酸酶; 脱氧核糖核酸酶
英文名:	Deoxyribonuclease
别名:	Alkaline DNase; Alkaline deoxyribonuclease; DNA depolymerase; DNA endonuclease; DNA nuclease; DNAase; DNase; Deoxyribonuclease A; Deoxyribonuclease I; Deoxyribonucleic phosphatase; Desoxyribonuclease; Dornase; Pancreatic deoxyribonuclease; Pancreatic dornase
CAS登录号:	9003-98-9
EINECS登录号:	232-667-0

物理化学性质

性质描述:	<p>脱氧核糖核酸酶 I (9003-98-9) 的性状:</p> <p>本品既能消化单链又能消化双链DNA, 产生带5'-磷酸的单核苷酸和寡核苷酸。DNase I可独立地、随机地水解双链DNA中的任意一条链。类白色冻干粉, 易溶于水, 微溶于30%乙醇和丙酮最适pH值7.8。水溶液中加入5mmol/L Ca^{2+}或二异丙基氟磷酸(DFP)可增加其稳定性。抑制剂有EDTA和十二烷基磺酸钠; 激活剂为二价金属离子, Mg^{2+}与Ca^{2+}合用可得到最佳效果。1%水溶液在280nm处吸收系数为11.1。限制消化的平均链长为四核苷酸, 酶反应: 脱氧核糖核酸—二核苷酸-5'-磷酸+寡聚核苷酸-5'-磷酸。</p>
-------	---

安全信息

安全说明:	<p>S22: 不要吸入粉尘。</p> <p>S23: 不要吸入蒸汽。</p> <p>S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。</p>
-------	---

CAS#9003-98-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事9003-98-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 上海迈瑞尔化学技术有限公司 去氧核糖核酸酶专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099
 安耐吉化学 长期供应脱氧核糖核酸酶等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009
 生工生物(上海)有限公司 生产销售Deoxyribonuclease等化学产品, 欢迎订购 800-820-1016 / 400-821-0268
 将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 是以Alkaline DNase为主的化工企业, 实力雄厚 021-61552785

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录[爱化学 CAS No. 9003-98-9 查看](#)

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 脱氧核糖核酸酶 I (9003-98-9)的用途:
本品用于各个不同的方面,包括缺口翻译, DNase指纹分析图谱, 重亚硫酸盐介导。用于生化研究, 临床上常用作祛痰药, 也可局部用于脓肿、血肿以及鞘内注射治疗脑膜炎。

生产方法及其他:

1. 脱氧核糖核酸酶 I (9003-98-9)的制备:
以牛胰为原料, 经稀硫酸抽提后由硫酸铵和乙醇分级沉淀得产品。

2. 质量要求:
无RNase活性。活性 ≥ 10000 u/mg蛋白。浓度为5~15mg蛋白/mL。

3. 包装及贮运:
以消毒、白色尖底离心管密封包装, -20℃保存。通常对水是不危害的, 若无政府许可, 勿将材料排入周围环境。常温常压下稳定避免湿, 热, 高温。

4. 概述:
最有代表性的核酸内切酶。最早是由M. Kunitz从胰脏中分离出结晶的, 也称为胰脱氧核糖核酸酶或DNase I, EC3. 1. 21. 1。分子量约3.1万, 等电点pH4.7, 最适pH7附近, 需要 Mg^{2+} 和 Mn^{2+} 。分离单链和双链DNA, 产生具有5'-磷酸末端的分解物。在一般条件下其分解产物含有1到8—12个寡聚核苷酸, 平均大小等于四个核苷酸。反应初期似乎是先分解dpPupPy键, 但因二价离子的存在对切断的方式有显著影响。因此酶容易得到结晶, 所以于核酸的研究上广泛应用; 又由于对整个结构已经明确, 因而也是酶化学研究的材料。

其它:

- 急性化脓性蜂窝织炎、有支气管胸膜萎的活动性结核病人忌用。
- 禁与肝素、枸橼酸盐等配伍。
- 溶液需临用前配制, 贮存温度不得超过4℃。

相关化学品信息

[902837-39-2](#) [纤维素硫酸钠](#) [ALPHA纤维素](#) [孟鲁斯特亚砜](#) [酪蛋白钙](#) [908590-74-9](#) [90482-28-3](#) [9000-55-9](#)
[904326-88-1](#) [牛血清白蛋白](#) [9000-19-5](#) [90622-56-3](#) [90404-08-3](#) [90131-48-9](#) 404

生成时间2021/1/29 4:35:27