

蛋白酶 K

产品说明书

产品名称：蛋白酶 K

产品货号：C08001-100mg, C08001-500mg, C08001-1g, C08001-5g

产品规格：100mg, 500mg, 1g, 5g

CAS: 39450-01-6

产品参数：

外观：类白色粉末

储存条件：-20℃

产品介绍：

蛋白酶 K(Proteinase K)是从真菌林伯氏白色念球菌中分离出的高活性 28,904-Da 丝氨酸蛋白酶。该酶对天然和变性蛋白质具有广泛的切割特异性，广泛用于 DNA 和 RNA 的纯化。与其它的蛋白酶相比较，蛋白酶 K 具有高活力和高稳定性，其酶活不会被尿素、SDS 和 EDTA 等变性剂抑制，且在高温、高盐或较高的 pH 等条件下，蛋白酶 K 仍能保持较高活性。因该酶在较广的 pH 范围(4 ~ 12.5)内及高温(50 ~ 70℃)均有活性，在提取 DNA 和 RNA 的缓冲液中具有很高的活性，可用于质粒或基因组 DNA、RNA 的分离，是 DNA 提取的关键试剂。

建诺为提供的蛋白酶 K，纯度高，比酶活高。该产品应用于新冠核酸提取试剂盒，能完全消化各种核酸酶和其他蛋白质，防止病毒核酸降解，优化提取效率，可满足 COVID-19/HCV/HBV 等检测需求。

产品详细参数：

检验项目	质量指标	检测方法
外观	类白色粉末	自然光目测



江苏建诺为生物科技有限公司

订购热线：400 996 8872

邮箱：info@genever-bio.com

官网：http://www.genever-bio.com

地址：泰州市医药高新技术产业开发区综合保税区三期三号标准厂房 A 栋

活性		≥30U/mg Soli	依据《中华人民共和国国家标准》GB/T 34800-2017
杂质	DNase	无酶活力	
	RNase	无酶活力	
蛋白含量		≥60%	依据《中华人民共和国药典》2020 版三部通则 0731 蛋白含量测定法

产品应用：

1. 在分离 DNA 和 RNA 的过程中，用于核酸酶的蛋白水解失活；
2. 去除内毒素结合的阳离子蛋白，如溶菌酶和核糖核酸酶 A；
3. 据报道，其可用于分离肝、酵母和绿豆线粒体；
4. 测定酶在细胞膜上的定位；
5. 用于石蜡包埋组织切片的处理，暴露用于抗体标记的抗原结合位点；
6. 用于可传播海绵状脑病(TSE)研究中朊病毒脑组织样本蛋白的消化。

产品应用仅供参考，具体参照产品实际参数和实验需要。

保存条件：

本产品冰袋运输

-20℃ 保存，3 年有效；2-8℃ 保存，2 年有效。

注意事项：

1. 本产品对人体有害，操作时请小心，并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内；
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
3. 本产品仅可用于科学研究（RUO），不可用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。不可存放于普通住宅区。



江苏建诺为生物科技有限公司

订购热线：400 996 8872

邮箱：info@genever-bio.com

官网：http://www.genever-bio.com

地址：泰州市医药高新技术产业开发区综合保税区三期三号标准厂房 A 栋