

蛋白酶K产品说明书

产品规格：

货号	产品名称	规格
C08001-100mg	蛋白酶K	100mg
C08001-500mg	蛋白酶K	500mg
C08001-1g	蛋白酶K	1g
C08001-5g	蛋白酶K	5g

CAS: 39450-01-6

产品参数：外观（类白色粉末）

储存条件：-20°C

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°C)均

建诺为生物技术(江苏)有限公司

服务热线：400-996-8872

联系地址：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栋一二层



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	
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。

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。

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。