

中国药典2000版二部：胃蛋白酶 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/490/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E8_8D_AF_E5_c67_490577.htm 药品名称胃蛋白酶
拼音名Weidanbaimei英文名PEPSIN来源(分子式)与标准本品
系自健康的猪、羊、牛的胃粘膜中提取的胃蛋白酶。每1g中
含蛋白活力不得少于3,800单位。性状本品为白色或淡黄色的
粉末；无霉败臭；有引湿性；水溶液显酸性反应检查干燥
失重取本品，在100℃干燥4小时，减失重量不得过5.0%（
附录 L）。【蛋白酶活力测定】对照品溶液的制备精密称
取经105℃干燥至恒重的酪氨酸适量，加盐酸溶液〔
取1mol/L盐酸溶液65ml，加水至1,000ml〕制成每1ml中
含0.5mg的溶液。供试品溶液的制备取本品适量，精密称定
，用上述盐酸溶液制成每1ml中约含0.2~0.4的溶液。测定
法取试管6支，其中3支各精密加入对照品溶液1ml，另3支
各精密加入供试品溶液1ml，置37±0.5℃水浴中，保温5分
钟，精密加入预热至37±0.5℃的血红蛋白试液5ml，摇匀，
并准确计时，在37±0.5℃水浴中反应10分钟。立即精密加
入5%三氯醋酸溶液5ml，摇匀，滤过，弃去初滤液，取续滤
液备用。另取试管2支，各精密加入血红蛋白试液5ml，置37
±0.5℃水浴中保温10分钟，再精密加入5%三氯醋酸溶
液5ml，其中1支加供试品溶液1ml，另1支加上述盐酸溶
液1ml，摇匀，滤过，弃去初滤液，取续滤液，分别作为供
试品和对照品的空白对照，照分光光度法（附录 A）
在275nm的波长处测定吸收度，算出平均值A_S和A₀，按下式
计算。 $A \times W_s \times n$ 每g含蛋白酶活力单位数 =

$A_s \times W \times 10 \times 181.19$ 式中 A_s 为对照品的平均吸收度； A 为供试品的平均吸收度； $W_s = 1\text{ml}$ 对照品溶液中含酪氨酸的量， μg ； $W =$ 供试品取样量， g ； $n =$ 供试品的稀释倍数。在上述条件下，每分钟能催化水解血红蛋白生成 $1\ \mu\text{mol}$ 酪氨酸的酶量，为一个蛋白酶活力单位。鉴别取本品的水溶液，加鞣酸、没食子酸或多数重金属盐的溶液，即发生沉淀。类别助消化药。注意禁与碱性药物配伍。贮藏密封，在干燥处保存。制剂含糖胃蛋白酶 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com