



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

脱氧核糖核酸酶 I (牛胰)

1 性状

本品为类 白色至灰色粉末，可溶于水。

2 干燥失重

取本品约0.2g， 置与供试品相同条件下干燥至恒重的称量瓶中，精密称定， 在以五氧化二磷为干燥剂， 60℃条件下减压干燥 4小时， 减失重量不得过 5.0%

3.效价测定

3.1溶液

0.05M醋酸钠(5mM氯化锰)缓冲液(pH5.0):准确称取3.4g乙酸钠和0.49g氯化锰用适量纯水稀释溶解后，用醋酸调节pH值至5.0，用纯水稀释至500ml，混匀，即得。

底物(DNA)溶液:精确称取小牛胸腺DNA 4mg，加水2ml，振荡溶解，再用0.05M醋酸钠(5mM氯化锰)缓冲液(pH5.0) 稀释至0.04mg/ml。制成后2~8℃冰箱1周内使用。用前恒温于25.0℃ +0.5℃.

供试品溶液的制备:精密称取本品适量，用0.05M醋酸钠(5mM氯化锰)缓冲液(pH5.0) 稀释至1000KU/ml左右的溶液(A260/min 0.0075 ~0.0125)。

3.2操作步骤.

取洁净的玻璃试管1支，加入恒温于25.0℃+0.5℃底物 溶液1.0ml，再加入稀释好的供试品溶液10ul，立即混合并计时，以底物溶液为空白，于25.0℃+0.5℃恒温条件下在260nm波长处准确读取每分钟的吸光度，共8分钟，以吸光度为纵坐标，时间为横坐标，作图;每分钟吸光度的改变应恒定在0.0075~ 0.0125之间，呈线性关系的时间不得少于3分钟。若不符合，上述要求，应调整供试品溶液的浓度，再作测定。在上述吸光度对时间的关系图中，取在呈直线上的吸光度，按下式计算:

供试品活性(Kunitz u/mg) = $\Delta A_{260nm/min} \times 1000 \times \text{稀释倍数} / \text{供试品取样量mg}$



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

式中:

ΔA_{260} -恒定3分钟每分钟的变化率。

