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

DNS 试剂(GB 20287)

产品简介：

植物体内的碳素营养状况以及农产品的品质形状，常以糖含量作为重要指标。单糖和某些寡糖(如麦芽糖)含有游离的醛基或酮基，具有还原性，属于还原糖；多糖和蔗糖等属于非还原糖。可以利用多糖能被酸水解为单糖的特性通过测定水解后的单糖含量对总糖进行测定。检测原理是用羧甲基纤维素钠盐(CMC)为底物，经纤维素酶水解后生成还原糖，后者能与反应，其中硝基还原成氨基，使溶液变为橙色，橙色的深度与还原糖的浓度成正比。因此可用比色法求得还原糖的含量，进而求出纤维素酶活的大小。

参考国家标准 GB 20287-2006 农用微生物菌剂，用于纤维素酶活的测定。

组成：

DNS 试剂(GB 20287)，100ml/500ml，室温，避光

操作步骤(仅供参考)：

1、按实验具体要求操作。

注意事项：

1、该试剂避免反复冻融，以免失效或效率下降，尽量避光保存。

2、稀释盐酸和氢氧化钠溶液时，应小心操作，避免伤人。

3、一般市售的浓盐酸摩尔数约为 11.6M，应稀释至 6M 后使用。

4、待测样本如不能及时测定，应置于 2~8℃保存，3 天内稳定。

5、如果样品还原糖浓度过高，应用蒸馏水稀释后重测，结果乘以稀释倍数。

6、总糖计算公式在测定干扰杂质很少、还原糖含量相对总糖含量很少时使用，x0.9 是为了从测定出的总糖水解成单糖中，扣除水解时所消耗的水量。

有效期：室温避光保存，12 个月有效。