植物生理对照盐溶液

产品简介:

植物根系对离子的吸收具有选择性，即使对环境中相同浓度的离子，吸收速率也不相同如硫酸铵溶液，根系对铵离子的吸收比对硫酸根离子的吸收快，但对于硝酸钠溶液，根系对硝酸根的吸收快于钠离子的吸收。将阳离子吸收较多、阴离子吸收较少导致介质环境 pH 降低的盐，称为生理酸性盐；将阴离子吸收较多，阳离子吸收较少导致介质至环境 pH 升高的盐，称为生理碱性盐。植物生理酸性盐溶液是指阳离子吸收较多、阴离子吸收较少导致介质环境 DH 降低的盐，植物生理碱性盐溶液是指阴离子吸收较多，阳离子吸收较少导致介质至环境 pH 升高的盐。

植物生理对照盐溶液主要由磷酸二氢钾、硫酸镁、氯化钙等组成， pH 约为 5.8 ，其中磷酸二氢钾浓度为 0.0125% 、硫酸镁浓度为 0.0125% ，不含硫酸铵和硝酸钠。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

编号 / 名称	GCCM1017	Storage
植物生理对照盐溶液	500ml	4℃
使用说明书	1 份	

操作步骤(仅供参考):

1 、挑选大小一致、健壮的植物株苗，用刀片去掉胚乳后作为实验材料。

2 、以黑色塑料薄膜蒙住瓶口，用橡皮筋扎紧，在薄膜上用镊子钻多个小孔，将株苗的根从小孔伸入溶液中，常温培养。

3 、三天后取出株苗，用蒸馏水将溶液补足到标记高度后混匀并测定其 pH 值。

4 、按下表测定、计算实验结果:

	氮源	实验前 pH	实验后 pH	ΔpH
植物生理酸性盐溶液	$(NH_4)_2SO_4$			
植物生理碱性盐溶液	$NaNO_3$			
植物生理对照液	对照			

计算:

通过实验 ΔpH± 对照 ΔpH 的计算，可以分析得出株苗对溶液中阴离子与阳离子吸收的多少。

注意事项:

1、准确调节与测定溶液 pH 值。

2、选取植物株苗生长状况要一致，且不能伤及根系。

3、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12 个月有效。常温运输， 4℃ 保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDF0111	组织固定液 (10% NBF)
GCDG0005	糖原 PAS 染色液
GCDM0007	瑞氏 - 姬姆萨复合染色液
GCNH0043	SSC 缓冲液 (20×,pH7.0)
GCTC1167	尿素 (Urea) 检测试剂盒 (脲酶波氏比色法)
GCTE0002	碱性磷酸酶 (ALP) 检测试剂盒 (PNP 微板法)