

## 植物生理碱性盐溶液

### 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。

Leagene 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,主要由磷酸二氢钾、硫酸镁、氯化钙、硝酸钠等组成, pH 值约为 5.8,其中磷酸二氢钾浓度为 0.0125%、硫酸镁浓度为 0.0125%。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:

名称	编号	CM1015	Storage
	植物生理碱性盐溶液		500ml
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	$\Delta$ pH
植物生理酸性盐溶液	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$			
植物生理碱性盐溶液	$\text{NaNO}_3$			
植物生理对照液	对照			

### 计算:

通过实验 $\Delta$ pH $\pm$ 对照 $\Delta$ pH 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
DC0032	Masson 三色染色液
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DG0005	糖原 PAS 染色液
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
NH0043	SSC 缓冲液(20×,pH7.0)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)
TE0002	碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 微板法)