



缺硫改良霍格兰营养液（干粉+浓缩液）

储存条件：常温运输，长期建议 2-8°C 密封储存。

产品组成：

产品形态&货号	规格	干粉	溶液
干粉+浓缩液 (NSP1020-S)	250 L	178 g	钙镁浓缩液 500 mL

注意：干粉型改良霍格兰配液后略有沉淀属正常现象，不影响水培效果。

缺硫改良霍格兰营养液成分组成：

干粉混合物 (mg/L)	K&N	506	MnCl ₂ ·4H ₂ O	19.8
	KH ₂ PO ₄	136	ZnCl ₂	4.1
	FeNaEDTA	36.7	CuCl ₂ ·2H ₂ O	0.017
	KI	0.83	CoCl ₂ ·6H ₂ O	0.025
	H ₃ BO ₃	6.2	Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.25
钙镁浓缩液 (mg/mL)	Ca&N ₂	354.5	CaCl ₂	55.5
	Mg&N	256.5	-	-

产品简介：

改良型霍格兰 (Hoagland's) 营养液，是植物营养液中最常用的一种，有利于植物繁殖和生长发育。若作为复合肥使用，可以采用天然水配制；若作为无土栽培营养液需用人工软水配制，如蒸馏水。改良型霍格兰营养液不适宜制备单一高浓度母液，即使配制 10 倍母液，放置一段时间也会有沉淀产生。

另外，Coolaber 公司可根据需求，定制各种缺素，不同元素浓度，不同 pH 值的霍格兰营养液，以及其它植物培养基等产品，咨询电话 400-878-6800。更多植物培养基或营养液产品请关注 www.coolaber.com。

使用说明：

称取 710 mg 干粉混合物，向其加入 800 mL 去离子水，磁力搅拌溶解后加入 2 mL 钙镁浓缩液，混匀，调节 pH 值至 5.8，加去离子水定容至 1000 mL，混匀即为工作液。

**注意事项:**

1. 影响植物生长的因素有很多，如光照、温度、湿度、病虫害等，实验前请充分考虑环境因素。
2. 打开包装的产品务必及时配制工作液，配制好的工作液只能短期常温储存。
3. 该产品常温储存运输。长期保存2-8°C保存更佳。高倍母液低温会有析出，完全溶解后再配制工作液。
4. 营养液缓冲体系较小，用水偏酸或偏碱都会对营养液造成影响。

20240909 版