

Beneck 培养基使用说明书

产品储存： 常温运输；2-8 °C 保存 6-12 个月；长期保存-20 °C。

产品说明：

1. Beneck 培养基（beneck's medium）用于藻类培养。
2. 本产品在不影响营养液成分基础上，经过 pH 缓冲以及过滤除菌（便于长期保存），可以用蒸馏水直接稀释后使用，无需经过除菌以及调节 pH 步骤。
3. 稀释到 1×之后的 pH 值约为 7.0-7.6（25 °C）。
4. 本产品已除菌，注意无菌操作。

产品组成：

产品组成	AML240-500mL	AML241-500mL
50×Beneck 培养基 A 液	500mL	500mL
50×Beneck 培养基 B 液	500mL	500mL
50×Beneck 培养基 C 液	500mL	500mL
1000×A5 微量元素溶液	-	25mL

使用方法：

1. 将 A、B、C 液各 100 mL 依次加入 4700 mL 蒸馏水中混匀，即得 5 L pH 值约为 7.0-7.6 的工作液。（微量元素补加方式：5L 工作液中补加 5mL 的 1000×A5 微量元素溶液）
2. 如配置 1 L 工作液，则取 A、B、C 液各 20 mL 依次加入 940 mL 无菌水中混匀，即得 1 L pH 值约为 7.0-7.6 的工作液。（微量元素补加方式：1L 工作液中补加 1mL 的 1000×A5 微量元素溶液）
3. 配制其它体积工作液，按比例依次加入混匀。

注意事项：

1. 注意请勿将高浓度的 ABC 母液直接混合，否则会产生沉淀。

2. 建议 pH 值 7.0-7.6 之间，如需要别的 pH 值，请自行调整 pH 值（无菌 KOH/HCl）。
3. 高倍母液在低温状态下可能析出。
4. 该试剂仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。
5. 注意无菌操作，避免微生物污染。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

大量元素：

组成成分	工作液浓度
NH ₄ NO ₃	200mg
MgSO ₄ ·7H ₂ O	100mg
KH ₂ PO ₄	100mg
CaCl ₂ ·2H ₂ O	100mg
FeCl ₃ ·6H ₂ O	0.0278mg
EDTA	0.0373mg
蒸馏水	1000mL

可选微量元素：

组成成分	Modified Nitshe's Trace element	组成成分	A5	A5+Co solution (默认)
MnSO ₄ ·4H ₂ O	3000.0 mg	H ₃ BO ₃	2.86g	2.86g
ZnSO ₄ ·7H ₂ O	500.0 mg	MnCl ₂ ·4H ₂ O	1.81g	1.81g
H ₃ BO ₃	500.0 mg	ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0.222g	0.222g
CuSO ₄ ·5H ₂ O	25.0 mg	CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.079g	0.079g
Na ₂ MoO ₄ ·5H ₂ O	25.0 mg	Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.039g	0.039g
CoCl ₂	25.0 mg	*Co(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O	-	0.049g
NiCl ₂	25.0 mg	纯水（酸 1 滴）	1000mL	1000mL
纯水	1000mL			