



产品使用说明书 Product Manual

BY-2 培养基

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263721
中文名称	BY-2 培养基
英文名称	BY-2 Medium
产品别名	BY-2 Medium、BY2培养基
用途	用于烟草悬浮细胞、原生质体培养
成分 (mg/L) :	
硝酸铵 Ammonium Nitrate	1650
硼酸 Boric Acid	6.2
无水氯化钙 Calcium Chloride, Anhydrous	332.2
六水氯化钴 Cobalt Chloride•6H ₂ O	0.025
五水硫酸铜 Cupric Sulfate•5H ₂ O	0.025
乙二胺四乙酸二钠二水合物 Na ₂ EDTA•2H ₂ O	37.26
硫酸亚铁 Ferrous Sulfate	27.8
无水硫酸镁 Magnesium Sulfate, Anhydrous	180.7
一水硫酸锰 Manganese Sulfate•H ₂ O	16.9
钼酸钠二水合物 Molybdic Acid (Sodium Salt)•2H ₂ O	0.25
碘化钾 Potassium Iodide	0.83
硝酸钾 Potassium Nitrate	1900
磷酸二氢钾 Potassium Phosphate Monobasic	370
七水硫酸锌 Zinc Sulfate•7H ₂ O	8.6
肌醇 Myo-Inositol	100
盐酸硫胺素 Thiamine HCl	1.0
pH	3.5 – 4.5 (25°C)
用法:	
称取本品4.63g (精确值4.63179g) , 加入1000mL蒸馏水中溶解, 根据实验需求调节pH值, 分装, 121°C高压灭菌15分钟。	



注意：如需添加植物激素，耐高温的植物激素如IBA、NAA、6-BA和2,4-D，可提前加入一起高压灭菌，其他不耐高温的植物激素，需单独溶解并过滤除菌，待培养基冷却至65℃左右时加入。

储存方式：

常温运输，2-8℃密封储存；保质期3年。

注意事项：

1. 本品pH3.5-4.5（25℃），可根据实验需求使用盐酸和氢氧化钠调节pH。灭菌后若需微调，需使用无菌的盐酸溶液和氢氧化钠溶液进行调节。
2. 添加植物激素，耐高温的植物激素如IBA、NAA、6-BA和2,4-D，可提前加入一起高压灭菌；对于其他不耐高温的植物激素，一般需先单独溶解成高倍母液并过滤除菌，待培养基冷却至65℃左右时加入。
3. 该产品不适宜制备高浓度母液，会有沉淀产生。
4. 称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
5. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同，保质时间存在一定的差异。

配方出处：

Nagata T, Yasuyuki N, and S Hasezawa (1992) "Tobacco BY-2 cell line as the "HeLa" cell in the Cell biology of higher plants." International Review of Cytology. Vol. 132:1-30.
Silva AT, Nguyen A, Ye C, Verchot J, and J Ho Moon (2010) "Conjugated polymer nanoparticles for effective siRNA delivery to tobacco BY-2 protoplasts" BMC Plant Biology Vol. 10:291

废物处理：

检测之后带菌物品置于121℃下高压灭菌30分钟后处理。