



中科瑞泰(北京)生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

[http:// www.real-times.com.cn](http://www.real-times.com.cn)

E-mail: [real-times@163.com](mailto:real-times@163.com)

### Gamborg's 维生素溶液 (1000×)

### Gamborg's Vitamin Solution (1000×)

名称	货号	规格
Gamborg's 维生素溶液 (1000×)	GV2520S	100 ml

#### ● 产品简介:

B5 培养基 (Gamborg B5 Medium, Gamborg's B-5 Medium) 是 1968 年由 Gamborg 等为大豆组织培养设计的。它的主要特点是含有较低的铵盐, 该营养成分可能对不少培养物的生长有抑制作用。B5 培养基在豆科植物上用得较多, 也适用于部分木本植物。B5 培养基在含有 2,4-D 作为植物调节剂的情况下, 被广泛应用于大豆根细胞的悬浮培养。在 B5 培养环境中, 硝酸盐所需的浓度是 20-30 mM, 添加 2 mM 的硫酸铵会加速细胞的增殖。当  $\text{NH}_4^+$  作为唯一的氮源添加时, 不支持细胞生长。如果使用  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  替代  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  时也不会促进细胞增殖。但是当浓度超过 2 mM 时, 铵离子会抑制生长。磷酸盐, 钙和镁的浓度变化会导致相对较小的增长率变化。盐酸硫胺素 (维生素 B1) 是细胞生长的必需营养素, 其浓度最高可达到 10 mg/L。

Gamborg's 维生素溶液是培养基组份中维生素的单独混合物, 浓度为 1000×, 该溶液已经抽滤除菌, 可以直接添加到培养基中, 建议 1 升培养基中加入 1 ml Gamborg's 维生素溶液。

#### ● 贮存、效期和运输:

4-8℃ 贮存; 有效期一年; 湿冰运输。

#### ● 应用:

Gamborg 等人描述的 Gamborg's B5 培养基可作为完整培养基购买, 或由维生素 1000× 和基础盐混合物重新配制。使用 Gamborg B5 培养基进行细胞系和组织的体外植物培养, 例如球形红豆杉 (*Taxus globosa*)、石竹 (*Splachnum ampullaceum Hedw*)、亚麻 (*Linum album*)、赤桉树 (*Eucalyptus camaldulensis*)。Gamborg 的 B5 培养基已用于番荔枝愈伤组织的培养。

#### ● 组分:

1000× 溶液含 (mg/ml): 100.0 肌醇、1.0 烟酸、1.0 盐酸吡哆醇、10.0 盐酸硫胺素。