

## HT 培养基添加剂 (50×)

### H477653

---

**储存温度** -20℃ 储存，避免反复冻融。

#### 产品介绍

单克隆抗体是通过杂交瘤技术进行生产，即非分泌性骨髓瘤细胞系与产生抗体的 B 淋巴细胞融合。融合后，杂交瘤细胞经常通过 HAT 体系（包含次黄嘌呤、氨基蝶呤和胸苷）进行选择。HAT 体系的两个主要功能是：

- 1、未融合的细胞被抑制生长
- 2、允许融合细胞生长

HAT 体系中的氨基蝶呤的作用是抑制 DNA 的从头合成。因此，杂交瘤在选择和分离后，应祛除氨基蝶呤。细胞在 HT 培养基数次传代 2-3 周后，氨基蝶呤被稀释。一旦核苷的从头合成通路再次启动，HT 即不必再添加。

HT 培养基作为 DNA 补救合成途径的补充剂，用于杂交瘤筛选培养基以克服细胞内残留氨基蝶呤对 DNA 经典合成途径的抑制作用。

本品含有：次黄嘌呤 (5 mM)、胸腺嘧啶核苷 (0.8 mM)。10mL 本品可制备 500mL 培养基。各成分最终工作浓度为：100  $\mu$ M 次黄嘌呤、16  $\mu$ M 胸腺嘧啶核苷。

#### 使用方法

根据实验需求取适量本品，按照 50 倍稀释添加到细胞培养基中。即 2mL 本品可配制 100mL 细胞培养基。

#### 注意事项：

- 1、本产品为 50×浓缩液，请根据需要稀释后使用。
- 2、若本品在室温解冻后有沉淀析出，可在 37℃ 水浴中重新溶解，摇匀后使用。
- 3、本产品为无菌包装，请注意无菌取用。
- 4、为了您的安全和健康，操作时请穿着实验服并佩戴一次性手套。