

## HAT 培养基补充物 (50×)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS0262	HAT 培养基补充物 (50×)	10 支/盒

### 产品简介:

单克隆抗体的生产涉及将骨髓瘤细胞与脾细胞融合，并在含有次黄嘌呤-氨甲蝶呤-胸苷 (HAT) 补充培养基中选择杂交瘤 (细胞杂交体)。氨甲蝶呤通过抑制二氢叶酸还原酶阻断 DNA 的合成。缺乏利用核苷酸补救途径能力的细胞会被淘汰。具有次黄嘌呤-鸟嘌呤磷酸核糖转移酶 (HPRTase) 和胸苷激酶 (TK) 酶的细胞，在提供次黄嘌呤和胸苷的情况下可以利用补救途径。

这种培养基的目的在于：(1) 选择性地杀死那些适应组织培养、否则会胜过任何产生的杂交瘤的未融合骨髓瘤细胞；(2) 消除缺乏 HPRT 酶的骨髓瘤-骨髓瘤杂交瘤。HPRT 酶阳性的脾脏-脾脏杂交瘤虽然对氨甲蝶呤不敏感，但在培养中通常寿命较短。

在选择完成后 (大约 10-14 周)，通过在含有次黄嘌呤-胸苷 (HT) 的培养基中多次传代 (大约 2-3 周) 将氨甲蝶呤从培养物中稀释，然后再转移到正常杂交瘤生长培养基中。

### 成分:

每瓶含有:

次黄嘌呤 6.8 毫克

氨蝶呤 0.088 毫克

胸苷 1.94 毫克

### 保存条件:

-20°C 保存。

### 产品使用:

HAT 培养基补充剂以冻干、γ 辐照粉末形式提供，用于无菌操作。

重组到 10 毫升时，每瓶含有  $5 \times 10^{-3}$  M 次黄嘌呤、 $2 \times 10^{-5}$  M 氨甲蝶呤和  $8 \times 10^{-4}$  M 胸苷。当将 10 毫升 50 倍浓缩液用无菌组织培养基稀释至 500 毫升时，次黄嘌呤、氨甲蝶呤

和胸苷的最终浓度分别为 100  $\mu\text{M}$ 、0.4  $\mu\text{M}$  和 16  $\mu\text{M}$ 。

**注意事项:**

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!