



HAT培养基添加剂

HAT Media Supplement

货号	规格	备注
BF08001	100ml	50×
BF08001-10	10ml	50×

分装后-20℃保存，避免反复冻融，售保期12个月。

一、产品描述

HAT选择性培养基，是次黄嘌呤（Hypoxantin, H）、氨基蝶呤（Aminopterin, A）和胸腺嘧啶脱氧核苷（Thymidin, T）三种物质的细胞培养基，是常用的骨髓杂交瘤细胞补充性培养基，用于筛选出B 细胞和HGPRT 缺陷型瘤细胞（HGPRT-）正确融合后的杂交瘤。

HAT中的氨基蝶呤（Aminopterin, A）通过抑制二氢叶酸还原酶3来阻断DNA的合成，这种HGPRT酶缺陷的瘤细胞，也不能利用补救途径合成核酸而被淘汰。而具有具有次黄嘌呤-鸟嘌呤磷酸核糖转移酶(HPRTase)和胸苷激酶(TK)酶的B细胞，如果提供次黄嘌呤（Hypoxantin, H）和胸苷（Thymidin, T），则可以利用补救途径合成核酸。B 细胞或者B 细胞自身融合后，因不能无限增殖，随着细胞传代会逐步淘汰。最终，只有B 细胞和瘤细胞的融合细胞能利用旁路合成而得以存活。

二、产品用途

本产品是含有次黄嘌呤（H）、氨基蝶呤（A）、胸苷（T）和甘氨酸的混合物，适用于杂交瘤筛选和细胞培养应用。

三、使用方法

HAT选择性培养基为无菌液体，以50×的浓缩溶液供应，使用前应稀释至1×。将1体积的HAT选择性培养基(50×)稀释到49体积所需的细胞培养基中。

备注：若本品在室温解冻后有成分过饱和析出，可在37℃水浴中重新溶解，摇匀后取溶液使用。