



杂交瘤细胞克隆筛选培养基（半固体，含血清）

产品编号：8112

杂交瘤细胞克隆筛选培养基是在 Sigma-Aldrich DMEM 基础上添加适当营养成分、甲基纤维素、注射用水配制而成的半固体培养基，含有胎牛血清、谷氨酰胺、丙酮酸钠、酚红、2-巯基乙醇、抗生素及促杂交瘤生长因子。

本产品经小鼠杂交瘤细胞克隆筛选测试，应用于杂交瘤细胞克隆筛选。常规克隆法是用有限稀释法进行细胞克隆，需要至少 2 次克隆以上，使用细胞阳性率达到 100% 才能得到纯的单克隆细胞，在稀释的过程中还有可能丢失阳性细胞，即费时又费力。

杂交瘤细胞在半固体培养基中生长形成克隆，一个细胞即可生长为一个细胞克隆，克隆一次即可得到阳性的单克隆细胞，可显著提高克隆的效率和成功率。

试剂组成和规格

100ml/瓶

运输、储存和有效期

冷藏运输，-20℃ 储存，在有效期内使用。正常储存条件下自生产之日起有效期 2 年。

使用方法

1. 用前从冷冻室取出，置于 15~20℃，或 2~8℃ 过夜融化，混匀。不要置于 37℃ 水浴融化。
2. 融化的培养基可在 2~8℃ 储存至 1 个月，或分装后冻存于 -20℃，至有效期

细胞克隆操作步骤

1. 杂交瘤细胞克隆筛选培养基提前一天在 2~8℃ 过夜融化。
2. 使用前剧烈摇动融化的培养基并预热到室温。
3. 将需要克隆的细胞稀释后计数（高浓度计数后再稀释细胞，这样可以保证细胞数量准确），按细胞悬液（1 份）：克隆筛选培养基（9 份）的比例混合均匀。
4. 混合后的细胞放入 6 孔培养板或 Φ5cm 培养皿中，加入量为 5-7ml，Φ10cm 培养皿加入量为 10ml，每个孔或培养皿加入的细胞总数 100-200 个，在 37℃ 5%CO₂ 二氧化碳培养箱中培养 10-14 天。
5. 在肉眼明显看到细胞克隆团时，用移液器吸取（10-20ul）可见的细胞克隆团放入含有完全培养基的 96 孔培养板中培养，每吸取一个细胞克隆换一个枪头，在细胞生长到占底面积 50% 以上时吸取上清进行阳性检测，阳性孔的细胞即为单克隆细胞可直接扩大培养。

相关产品

产品编号	杂交瘤制备专用培养基	规格
8101	杂交瘤 1 号培养基（含血清），用于融合前骨髓瘤的培养	500 ml
8102	杂交瘤 2 号培养基（无血清），用于杂交瘤融合过程	500 ml
8103	杂交瘤 3 号培养基（含血清），用于细胞融合后筛选前细胞的活力恢复	100 ml
8105	杂交瘤 5 号培养基（含血清和 HT），用于杂交瘤增长	500 ml
8106-1	PEG 融合剂（PEG2000, 50%），过滤除菌，细胞融合检测合格	1.0mlx5