

产品信息

InnoMedia® DMEM/F12 培养基是 DMEM 和 Ham's F-12 的 1:1 混合物。DMEM/F12 可用于支持很多不同种类的哺乳动物细胞生长包括 MDCK、神经胶质细胞、成纤维细胞和人内皮细胞。针对广泛的细胞培养应用,我们提供多种组分的 DMEM/F12 改良培养基。	产品编号: CM-B101003
--	----------------------------

产品名称	产品描述	适用细胞系
DMEM/F12, HEPES	- 化学成分确定, 无血清、无蛋白、无生长因子、无动物源性成分、无水解物。 - 含有谷氨酰胺、HEPES 和酚红。	- MDCK - 成纤维细胞 - 内皮细胞 - 神经胶质细胞

详细参数

产品形态:	液体
葡萄糖浓度:	3.151 g/L
谷氨酰胺:	2.5 mM
HEPES:	15 mM
酚红指示剂:	8.1 mg/L
血清:	无
水解物:	无
无菌:	0.2/0.45 µm 无菌过滤; 不建议二次过滤
储存条件:	2 - 8°C, 避光储存
有效期:	12 个月

用前准备

- InnoMedia® DMEM/F12 培养基的使用要求无菌, 无需二次过滤。
- 该产品不含蛋白质和生长因子, 因此需要补充剂, 通常添加 10%胎牛血清。
- DMEM/F12 培养基使用碳酸氢钠缓冲系统(1.2 g/L), 因此需要 5~10% CO₂ 的环境来维持生理 pH 值。
- 开封后未用完的培养基应储存在 2~8°C, 避光保存。

培养条件

- 完全培养基： InnoMedia® DMEM/F12 基础培养基 + 10%胎牛血清。
 - 细胞系：MDCK、成纤维细胞、内皮细胞、神经胶质细胞。
 - 培养容器：细胞培养瓶
 - 温度范围：37±0.5℃，根据细胞培养条件进行温度转换
 - 摇床设置：5~10% CO₂，≥80%湿度
-

细胞复苏

- 在 37℃水浴中快速解冻细胞（<2 min）；
 - 将细胞液转移至 50 mL 离心管中，加入 10 mL 预热的 InnoMedia® DMEM/F12 完全培养基，300 g 离心 3 分钟，弃去上清液，再用 10 mL 培养基重悬细胞，取样计数，测定细胞密度和活率；
 - 将细胞液转移到细胞培养瓶中，并用预热的 InnoMedia® DMEM/F12 完全培养基稀释至所需的细胞密度；
 - 将培养瓶水平放置，轻轻摇匀细胞液，使细胞液均匀分布在培养瓶内；
 - 在 5~10%二氧化碳、37℃加湿培养箱中进行培养；
 - 如果需要，细胞复苏后培养 2~4 天进行传代。
-

细胞传代

- 将 InnoMedia® DMEM/F12 完全培养基置于 37℃条件下预热>30 min，避光保护；
 - 对贴壁细胞，当细胞铺满至≥80%时，则可对细胞进行消化处理，并按所需接种密度进行传代；
 - 对悬浮细胞，当细胞密度>10⁶ cells/mL，则可对细胞按所需接种密度进行传代；
 - 细胞接种密度推荐范围为 0.1~0.2×10⁶ cells/mL；
 - 置于 37℃、5~10% CO₂ 的加湿培养箱中培养；
 - 通常在培养 2~4 天后可进行下一次传代。
-

冷冻保存

- 准备好处于对数生长期且活率>90%的细胞进行冻存；
 - 制备细胞冻存液，并储存于 2~8℃直至使用；
 - 推荐最终细胞冻存密度为 0.5~1×10⁷ cells/mL；
 - 300 g 离心 5 分钟收获细胞，将细胞悬浮在预定体积的 2~8℃的冻存液中；
 - 按照冻存规格，立即将细胞悬液分装到低温冻存管中；
-

-
- 按照标准程序（冷冻速率为-1°C/min），在自动或手动控制速率的低温保存设备中冷冻至-80°C，并在-80°C过夜保存；
 - 将冻存细胞转移到液氮中。
-

其他信息

- 版权所有：苏州百因诺生物科技有限公司
 - 许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。上述信息仅作为指导使用。
 - 上述信息不代表对此产品性质的保证。
 - 苏州百因诺生物科技有限公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有责任。
 - 首次编写日期：2023 年 11 月
 - 最后修订日期：2024 年 7 月
-