

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
T210JV	AmnioGro® 细胞培养基	100 mL	18 个月	液体	-30 ~ -5 °C	干冰

1. 产品描述

羊水细胞培养是一种产前诊断技术，通过采集孕妇羊水水中的胎儿细胞进行体外培养和分析，主要用于评估胎儿的健康状况。在遗传学领域，尽管无创 DNA 检测可能更安全快捷，但羊水培养仍是产前诊断的重要手段，在确诊某些疾病上仍属于重要手段，尤其在确诊复杂遗传病方面具有不可替代性。

AmnioGro® 细胞培养基主要用于人类羊水细胞和绒毛膜绒毛样本的体外培养，适用于产前诊断。本产品为完全培养基，含有胎牛血清、庆大霉素和 L-谷氨酰胺，优化了缓冲体系以增强 pH 稳定性，可提高细胞的粘附和生长速率，并提供了丰富的中期细胞产量。

本产品属于第一类医疗器械备案产品，备案号：沪奉械备 20250079，适用于体外诊断。

2. 企业质量体系

上海源培生物科技股份有限公司的产品是在 cGMP 标准车间中生产的。

上海源培生物科技股份有限公司已取得 ISO 9001:2015、ISO 13485:2016 质量体系认证。

3. 产品参数

本产品为过滤除菌产品

物理外观：淡黄色液体

内毒素：≤3 EU/mL

渗透压：280 ~ 340 mOsm/kg·H₂O

pH 值：7.0 ~ 7.6

储藏条件：-30 ~ -5 °C，避光

运输条件：干冰

4. 使用指南

AmnioGro® 细胞培养基为过滤除菌的终用途产品，使用前请在 2 ~ 8 °C 的避光环境下缓慢解冻，并在使用前 37 °C 水浴预热。解冻后的培养基可在 2 ~ 8 °C 的避光环境下放置一个月。如解冻后不是一次性使用完毕，需分装并在 -30 ~ -5 °C 避光保存，避免反复冻融。

AmnioGro® 细胞培养基使用碳酸氢钠作为培养过程中的 pH 缓冲系统，需在含 5% 二氧化碳的空气中培养。

5. 操作步骤

5.1 准备用于培养的羊水样本

1. 使用已批准用于细胞培养的 20mL 注射器或试管获取羊水，然后将样品保存在室温下直至进行处理。

2. 轻轻倒置羊水样本的原始容器以重新悬浮细胞。
3. 将样品转移到离心管，然后在室温下以 100 x g 离心。
4. 在 35mm 培养皿的顶部和底部贴上标签。使用镊子将无菌盖玻片放在培养皿底部。
5. 从离心机中轻轻取出离心管，注意不要扰动细胞沉淀。在生物安全柜中，从每个管中吸取上清液。在细胞沉淀上方留下约 1mL 液体。
6. 将上清液转移至另一管中保存以供将来的生化检测。
7. 小心地吸出每个沉淀物上方的任何剩余上清液，然后向每个沉淀物中添加 0.5 mL AmnioGro® 羊水细胞培养基。
8. 轻轻敲击管壁以重新悬浮沉淀物，然后将细胞悬浮液均匀分布到盖玻片的中心。
9. 将培养物放入 37°C、5% CO₂ 的加湿培养箱中培养 24 至 48 小时。

5.2. 使用 AmnioGro® 细胞培养基培养

1. 将 2 mL 预热的 AmnioGro® 细胞培养液轻轻加入培养皿。
2. 将培养物放入 37°C 和 5% CO₂ 的加湿培养箱中孵育 2 天。
3. 第 3 天换液，继续孵育 3 天。

5.3. 收获细胞用于中期染色体制备

1. 从培养的第 5 天开始，使用倒置显微镜定期检查菌落形成和细胞生长。应每 48 至 72 小时更换一次培养基，直到观察到菌落。
2. 当菌落形成明显时，加入 50 μL 10 mg/mL 的秋水仙素溶液到每个培养物中，然后轻轻旋转培养皿进行混合。
3. 在 37°C 和 5% CO₂ 的加湿培养箱中孵育 20 分钟。
4. 从培养箱中取出培养皿，然后沿培养皿内壁缓慢加入约 1 mL HBSS 或 PBS。
5. 让培养皿静置 10-12 分钟。从培养皿边缘吸出 HBSS/培养基混合物。
6. 加入 2 mL HBSS，然后让培养皿静置 12 分钟。
7. 轻轻加入约 1 mL 新鲜的 6:1 甲醇/冰醋酸固定剂，然后让培养皿静置 12 分钟。从培养皿边缘吸出固定剂溶液。
8. 用新鲜的 3:1 固定剂重复步骤 7 两到三次，每次 10 分钟。注意：不要去掉最后的固定剂。
9. 用细镊子将盖玻片从培养皿中取出，然后将盖玻片的边缘放在纸巾上以排出多余的固定剂。
10. 将一个 35mm 的培养皿放在湿纸巾上然后将盖玻片的一角（细胞面朝上）贴在盖板上。让其干燥 2-3 分钟。

11. 将 35mm 培养皿盖移至 60°C 载玻片加热器，然后将盖玻片（细胞面朝上）靠在盖子上。晾干约 10 分钟。

12. 用革兰氏染色笔轻轻标记每个盖玻片的背面，然后将盖玻片细胞面朝上放在 60°C 的载玻片加热器上至少 4 小时，但不要超过 24 小时。

13. 使用标准配方和时间对盖玻片进行染色。

14. 盖玻片染色并干燥后，分析中期染色体，然后得出结果。

6.相关产品

货号	品名	规格	存储条件	运输条件
S660JY	胎牛血清	10*50 mL	-30 ~ -5 °C	干冰
B410KJ	Hank's 平衡盐溶液 HBSS 含碳酸氢钠和钙、镁离子，不含酚红	500 mL	2 ~ 30 °C	常温
B310KJ	磷酸盐缓冲液 (PBS), pH7.2	500 mL	2 ~ 30 °C	常温
S320JV	胰酶 EDTA 溶液, 0.05%	100 mL	-30 ~ -5 °C	干冰