**星形胶质细胞的培养**

1. 液体配制  
星形胶质细胞完全培液: DMEM 培养液 500 毫升中加入胎牛血清 50 毫升，5 毫升青霉素/链霉素

双抗。

2. 星形胶质细胞的培养  
新生 1-2 天 SD 大鼠的乳鼠，经 75%酒精消毒断头处死，取脑放入预冷的 HBSS 平衡盐溶液。在解

剖镜下小心剥离颅骨以及脑膜，小心分离血管、海马、纹状体，然后将两侧大脑皮层取出，加入 37°C 预热的 0.25%胰酶-0. 02% EDTA 37 度消化 10-15 分钟，待组织消化完全后加入 FBS 终止消化，然后离 心 5 分钟(1000 转/分)，弃上清，用 PBS 洗一遍后再用同样的条件离心，弃上清后用星形胶质细胞的 完全培养液重悬，并用 70 微米的滤网过滤后将细胞接种于预先铺有多聚赖氨酸的培养皿中。

3. 星形胶质细胞的鉴定 (GFAP 染色)  
用 70%酒精消毒的直径为 13 毫米的圆玻片放在 12 孔板中，将第一代星形胶质细胞以 105 细胞/

孔的细胞密度种在玻片上，待细胞长至 80%融合时, 取出小玻片，放在一个新的 12 孔板中进行细胞 免疫组织化学染色鉴定。