

TYH 培养液 (Catalog. No. C009)

货号	规格	价格
#C009S	1ml*1	258 元
#C009L	1ml*5	1080 元
#C009XL	1ml*10	1980 元

概述

TYH 培养液为精子体外获能所需的营养环境，是影响 IVF 操作受精率高低的关键因素。本公司在传统配方的基础上进行多次优化，开发出针对大、小鼠精子获能操作的专用培养液，具有受精率高、稳定性好等突出特点。

特点

- **受精率高：**2-cell 发育率平均达到 90% 以上。
- **稳定性好：**经过不同品系、不同精子质量的实验测试，均能达到良好的稳定性。
- **使用范围广：**即用型培养液，适用于不同品系的大、小鼠的体外受精培养；IVF 操作的受精卵可直接用于显微注射。
- **价格经济：**价格远低于进口同类产品。

产品成分

名称	浓度 mg/100ml	厂家	货号
NaCl	697.60	Sigma	S5886
KCl	35.60	Sigma	P5405
CaCl ₂ ·2H ₂ O	25.10	Sigma	C5670
Glucose	100.00	Sigma	G6152
Na-pyruvate	5.50	Sigma	P4562
MgSO ₄ ·7H ₂ O	29.30	Sigma	M7774
KH ₂ PO ₄	16.20	Sigma	P5655
NaHCO ₃	210.60	Sigma	S5761
Penicillin G	7.50	Sigma	P4687
Streptomycin	5.00	Sigma	S1277
Methyl-β-cyclodextrin	98.30	Sigma	C4555
Polyvinylalcohol	100.00	Sigma	P8136
0.5% phenol red (mL)	0.02	Sigma	P0290
other factors	**	**	**

使用方法

一、获能液的准备

用移液枪吸取 100ul TYH 试剂，在培养皿中制作一个获能液滴，上面覆盖石蜡油，放置于培养箱中（37℃，5%CO₂）中进行预热平衡（20min）。

二、精子的采集

1、附睾取精子

- （1）新鲜精子：处死 2-6 月龄雄鼠，取出其 2 个附睾置于灭菌滤纸上，去除血液、脂肪等杂质，吸干表面液体。
- （2）冷藏精子：将附睾从 4℃ 取出，在培养液（HTF）中进行洗涤，将表面血液杂质洗净，置于灭菌纸上，吸干表面液体。
- （3）精子采集：将附睾置于有获能液滴的石蜡油中，用尖镊将其固定，用眼科剪在附睾头上剪一小口，用尖镊轻轻挤压附睾将精子挤出，将挤出的精子顺势带到获能液滴（预热平衡的 TYH）中，观察精子是否死亡，将培养皿置于培养箱中（37℃，5%CO₂）培养，培养 10min 后观察一下精子活力，然后继续培养 30-50min。

2、冷冻精子：从液氮中取出冻精麦管，在空气中放置 5s，然后将麦管放入 37℃ 水浴锅中进行浸泡解冻 10min，之后将麦管中精子吹入获能液滴（预热平衡的 TYH）中，获能 30min。



图 1 获能后的小鼠精子形态示意

注意：精子活力好的在获能液滴中运动能力强，受精率高。精子运动能力差的，受精率低。

质保声明

TYH 培养液经过严格的质检检测，确保该产品具有最高的安全、纯度与稳定性。使用前请务必仔细阅读本手册。

注意事项及其他特点

1. 密封玻璃管开启后，请尽量在 1 周内使用完。
2. 本产品配合 HTF 培养液（货号：C008）进行精子获能，受精效果更好。

使用限制

本试剂仅限用于科学研究。

储存与安全

本品冰袋运输，储存于 4℃，避光，有效期至少 6 个月。