



For research use only. Not for clinical diagnosis.

Catalog No. CK022

High Performance Basic Medium for Porcine Oocyte Maturation (HP-POM)

BACKGROUND

HP-POM is a high-performance medium that added TGF- α to POM (#CK021) and is a serum-free basic medium for porcine oocyte maturation. Although the rate of oocyte maturation in this medium is almost at equal as POM, the increased rate of embryonic development after in vitro fertilization (the blastocyst formation) is reported ¹⁾.

This medium is sterilized and effectively supports porcine oocyte maturation under a low oxygen condition (5%O₂/5%CO₂/90%N₂, 39°C).

Usage	Please add 10 IU/ml equine chorionic gonadotropin (eCG) + 10 IU/ml human chorionic gonadotropin (hCG) to HP-POM medium during porcine oocyte maturation culture. There is no need to add porcine follicular fluid.
POM Composition	Mineral salts, Sugars, Sodium bicarbonate, Amino acids, Hypotaurine, polyvinyl alcohol, TGF- α etc.
Storage	Stored at 4°C in a dark room. Do not freeze.
Package	25 ml × 3 bottles
Expiration date	The expiration date is shown on the label of the medium bottle (4 months after the medium preparation)
Note	HP-POM medium is for research use only. Do not use in animals, humans, or diagnostic procedures.
References	1) Yoshioka. K, Suzuki. C, Onishi. A: J. Reprod. Dev., 54: 208-213, 2008.

For research use only. Not for clinical diagnosis.



COSMO BIO Co., LTD.

Inspiration for Life Science

TOYO 2CHOME, KOTO-KU, TOKYO, 135-0016, JAPAN

URL: <http://www.cosmobio.co.jp>

e-mail: export@cosmobio.co.jp

[Outside Japan] Phone : +81-3-5632-9617

[国内連絡先] Phone : +81-3-5632-9610

FAX : +81-3-5632-9618

FAX : +81-3-5632-9619





高性能ブタ卵子成熟用基本培地 (HP-POM)

本品は、ブタ卵子成熟用基本培地 (POM:品番 CK021) にTGF- α などを添加した高性能培地で、卵子成熟に適した無血清基本培地です。本培地では、卵子成熟率はほぼPOM培地と同程度ですが、体外受精後の胚発生率 (胚盤胞への発生率) が高いことが報告されております¹⁾。この培養液は滅菌済みですので、このまま御使用になれます。本培地は、低酸素培養 (5%O₂/5%CO₂/90%N₂、39°C) を行うことにより効果的に卵子成熟を促進します。

1) ブタ卵子の成熟培養には、HP-POM培地に 10IU/ml ウマ絨毛性性腺刺激ホルモン (eCG)+10IU/ml ヒト絨毛性性腺刺激ホルモン (hCG) を添加してご使用下さい。

2) ブタ卵胞液を培地に添加する必要はありません。

培地に含まれる成分 無機塩類、糖類、重曹、アミノ酸類、ハイポタウリン、ポリビニルアルコール、TGF- α など。

保存法 本培養液は、冷暗所 (2~5°C) に保存して下さい。凍結厳禁。

包装 25 ml × 3 本

有効期間 製造後 4 ヶ月

使用上の注意

- 本品は、ブタ卵子の成熟培養専用の培地です。他動物での卵子成熟培養等の試験は行なっておりません。
- ヒト卵子の体外培養には使用しないで下さい。
- 培地を生体内に注入しないで下さい。

参考文献 1) Mito. T, Yoshioka. K, Nagano. M, Suzuki. C, Yamashita. S, Hoshi. H: Theriogenology, 72: 841-850, 2009.



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)
TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619
TEL : (03) 5632-9620



コスモ・バイオ株式会社