

Product data sheet

# COSMEDIUM 005

## Serum-free liquid medium for hybridoma cell

Cat. No. COS-005

Published: 09/12/2022

### Applications

This product is a serum-free liquid medium for mouse and human hybridoma cultures that has been developed for application in mass-production of antibodies.

### Features

This product enables high-density culture of hybridomas without depletion of nutrients, even if the medium is not replaced for about one week.

### Specification

- Packaging: 1000mL
- Storage conditions: 4°C (in a cool and dark place)

Inspection Items	Specifications
Appearance	Yellow-orange liquid, no precipitation
Sterility* <sup>1</sup>	Negative
Mycoplasma* <sup>2</sup>	Negative
pH* <sup>3</sup>	7.10±0.20
Endotoxin* <sup>4</sup>	0.3 EU/mL or less
Osmolarity (mOsm/kg)* <sup>5</sup>	300±20 mOsm/kg
Cell proliferative performance* <sup>6</sup>	More than 75% of control
Cell proliferative performance* <sup>7</sup>	More than 75% of control

\*1 Culture on thioglycolic acid medium I and SCD medium for sterility test (after 14 days).

\*2 Detection by polymerase chain reaction (PCR).

\*3 Measured after incubation at 37°C for at least 12 hours under 5% CO<sub>2</sub> gas.

\*4 Measurement by kinetic colorimetric method.

\*5 Measurement by freezing point depression method.

\*6 Proliferation performance against hybridoma cells for the previous lot.

\*7 Proliferation performance against lymphocyte cells for the previous lot.



COSMO BIO Co., LTD.

[JAPAN]  
TOYO EKIMAE BLDG. 2-20, TOYO 2-CHOME,  
KOTO-KU, TOKYO 135-0016, JAPAN  
Phone: +81-3-5632-9610  
FAX: +81-3-5632-9619  
URL: <https://www.cosmobio.co.jp/>



COSMO BIO USA

[Outside Japan]  
2792 Loker Ave West, Suite 101  
Carlsbad, CA 92010, USA  
email: [info@cosmobiousa.com](mailto:info@cosmobiousa.com)  
Phone/FAX: (+1) 760-431-4600  
URL: [www.cosmobiousa.com](http://www.cosmobiousa.com)

製品添付用データシート

# コスメディウム005

## ハイブリドーマ用無血清液体培地

Cat. No. COS-005

2022年09月12日作成

### 用途

本品は、抗体の大量生産に適用できるように開発された、マウスやヒトのハイブリドーマ培養用の無血清液体培地です。

### 特長

本培地は1週間程度培地を交換しなくても、栄養分を枯渇することなくハイブリドーマの高密度培養が可能です。

### 仕様

- ・包装：1000mL
- ・保存条件：4℃保存 (冷暗所)

試験項目	規格
外観・性状	黄橙色の液体・沈殿無きこと
無菌試験*1	陰性
マイコプラズマ*2	陰性
pH*3	7.10±0.20
エンドトキシン*4	0.3 EU/mL 以下
浸透圧*5	300±20 mOsm/kg
細胞増殖能*6	対照の75%以上
細胞増殖能*7	対照の75%以上

\*1 無菌試験用チオグリコール酸培地 I 及びSCD培地による培養法(14日後)

\*2 ポリメラーゼ連鎖反応(PCR)による検出

\*3 37℃、5%CO<sub>2</sub>ガス下で12時間以上インキュベート後測定

\*4 カイネティック比色法による測定

\*5 氷点降下法による測定

\*6 前回ロットを対象としたハイブリドーマ細胞に対する増殖性能

\*7 前回ロットを対象としたリンパ球細胞に対する増殖性能

**コスモ・バイオ株式会社**  
COSMO BIO Co., LTD.〒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● 札幌事業部 (技術的なお問い合わせ)  
TEL : (0134) 61-2301 FAX : (0134) 61-2295  
E-mail : [primarycell@cosmobio.co.jp](mailto:primarycell@cosmobio.co.jp)