



For screening Enterohemorrhagic *Escherichia coli* O157:H7/-
CLIG Agar (cellobiose added LIG agar medium)

Characteristic:

CLIG Agar enables estimation and confirmation of *E. coli* by confirmation of acid production from lactose and cellobiose, indole and β -glucuronidase production, and is useful for screening for enterohemorrhagic *Escherichia coli* O157:H7/-.

Composition (1 L = 41.0 g)

Casein peptone	7.5 g	MUG	0.02 g
Meat peptone	2.5 g	Sodium chloride	5.0 g
Lactose	1.0 g	Phenol red	0.025 g
Cellobiose	10.0 g	Agar powder	14.9 g
Tryptophan	0.1 g		
Purified water	1,000 ml	pH 7.4 \pm	

Preparation method:

41.0 g of this product is added to 1,000 mL of purified water, and dissolved by heating. 2.5 to 3.0 mL of this agar medium is poured into each small size of test tube, and high-pressure sterilization is performed at 115 degrees for 15 minutes. After sterilization, solidify it as semi-slant medium such as TSI agar medium etc.

Test method:

Inoculate the test bacterial strains in the bottom part and on the slant part, and incubate at 35 to 37 degrees for 18 to 24 hours.

Caution: Do not keep it with a tight stopper (cap) during culture.

Interpretation of results:

	Enterohemorrhagic <i>E. coli</i> O157:H7/-	Other <i>E. coli</i>
Bottom part	Change to yellow	Change to yellow
Slant part	Change to red	Change to red
Cytochrome oxidase	Negative	Negative
Indole production *1)	Positive	Positive
Blue fluorescence under UV irradiation *2)	Negative	Positive

*1): Testing by indole spot test, *2): Ultraviolet at 365 nm

After confirming the above properties, conduct agglutination test using anti-O157 serum.


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

CLIG寒天培地(セロビオース添加LIG寒天培地)

— 腸管出血性大腸菌 O157:H7/-スクリーニング用 —

特 徴：

乳糖、セロビオースからの酸、インドールおよび β -グルクロニダーゼ産生の確認により大腸菌の推定、確認が可能であり腸管出血性大腸菌O157:H7/-のスクリーニングに有用。

組成 (1L=41.0g)

カゼインペプトン	7.5 g	MUG	0.02 g
肉ペプトン	2.5 g	塩化ナトリウム	5.0 g
乳 糖	1.0 g	フェノールレッド	0.025 g
セロビオース	10.0 g	寒天末	14.9 g
トリプトファン	0.1 g		

精製水1,000ml

pH7.4±

調製法：

本品41.0 g を精製水1,000mlに加え加熱溶解後、小試験管に2.5~3.0 ml ずつ分注し、115℃、15分間高圧滅菌を行う。滅菌後、TSI寒天培地などと同様に半高層培地として固める。

用 法：

供試菌株を高層部ならびに斜面部に接種し、35~37℃で18~24時間培養する。

注意：培養時には密栓状態にしない。

判 定：

	腸管出血性大腸菌O157:H7/-	その他の大腸菌
高層部	黄変	黄変
斜面部	赤変	赤変
チトクロームオキシダーゼ	陰性	陰性
インドール産生*1)	陽性	陽性
紫外線照射下の青色蛍光*2)	陰性	陽性

*1)：スポットテストによる。*2)：365nmの紫外線

上記の性状を確認後に抗O157血清により凝集試験を実施する。



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