



ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ

Ферментативний гідролізат казеїну (CH005)

Призначення:

Ферментативний гідролізат казеїну (CH005) спеціально підготовлений для використання у складі різноманітних поживних середовищ. Він використовується в приготуванні різних середовищ загального призначення, таких як триптонна вода, середовищ MIO і MIL і т.д. Він також використовується у складі середовищ для тестів на стерильність, таких як триптон-соєвий агар і бульйон, рідке тіогліколеве середовище. А також для різних діагностичних середовищ, таких як агар МакКонкі, бульйон Джолітті-Кантоні тощо.

Короткий опис та пояснення:

Ферментативний гідролізат казеїну є панкреатичним гідролізатом молочного казеїну. Він може бути використаний в будь-якому середовищі, в специфікації (складі) якого прописаний панкреатичний або триптичний перевар казеїну. Він є джерелом амінного азоту.

Специфікація контролю якості

Фізичний аналіз	
Зовнішній вигляд	Від білого до світло-жовтого кольору гомогенний, легко сипучий порошок, що має характерний, але не гнильний запах
Розчинність	Легко розчинний в дистильованій/очищеній воді, нерозчинний в спирті
Прозорість	2% розчин залишається прозорим без каламутності після автоклавування впродовж 15 хв. при 1.1 ат 25°C
pH	pH: 6.50 – 7.20 (2% водний розчин при 25°C)
Хімічний аналіз	
Загальний азот	>= 12.00%
Амінний азот	>= 3.50%
Хлорид натрію	<= 5.00%
Втрати при висушуванні	<= 5.00%
Сульфатна зола	<= 12.00%
Мікробіологічний аналіз	
Загальна кількість аеробних мікроорганізмів (КУО/г)	≤2000 КУО/г
Загальна кількість дріжджових і пліснявих грибів (КУО/г)	≤100 КУО/г
<i>E. coli</i> spp.	Відсутня у 10г зразка
<i>Salmonella</i> spp.	Відсутня у 10г зразка
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Відсутня у 10г зразка
<i>C. albicans</i>	Відсутня у 10г зразка
<i>Clostridia</i>	Відсутня у 10г зразка
<i>Staphylococcus aureus</i>	Відсутня у 10г зразка
Ступінь гідролізу	Відповідно до методів USP 32, NF26 а) Відсутність негідролізованого білка б) Наявність протеози в) Наявність триптофану
Тест на нітрати	Відповідно до методів USP 32, NF26 Негативний: червоний або рожевий колір не розвивається
Мікробіологічний вміст	Відповідно до методів USP 32, NF26 ≤ 50 мікроорганізмів 10 послідовних областях.
Бактеріологічне тестування	
Відповідно до методів USP 32, NF26	
Тест на ферментування вуглеводів	Середовище: 2% казеїну гідролізат у складі бульйону з феноловим червоним у пробірках з поплавцями Після інокуляції тест-культурами і інкубації протягом 24 годин при 35-37 ° C <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 Утворення кислоти, позитивний тест
Продуктування ацетил метил карбінолу	Середовище: 0,1% гідролізат казеїну, 0,5% глюкози і 0,5% натрію хлориду у воді. Після інокуляції тест-культурами і інкубації протягом 24 годин при 35-37 ° C <i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048 Розвиток рожевого кольору, позитивний тест



ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ

	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Рожевий колір не розвивається, негативний тест
Продуктування H ₂ S	Середовище: 1% гідролізат казеїну у воді. Після інокуляції тест-культурами і інкубації протягом 24 годин при 35-37 °С	
	<i>Salmonella Typhi</i> ATCC 6539	Позитивний тест
Продуктування індолу	Середовище: 0,1% гідролізат казеїну у воді. Після інокуляції тест-культурами і інкубації протягом 24 годин при 35-37 °С	
	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Формування рожевого або червоного кільця, позитивний тест
	<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Рожеве або червоне кільце не формується, негативний тест

Культуральні властивості: культуральні властивості відмічаються після інкубації при 35-37⁰С на протязі 18-24 годин на середовищі: 2% гідролізат казеїну (CH005), 0,5% натрію хлориду і 1,5% агару у воді, рН 7.2-7.4

№ з/п	Штами мікроорганізмів	Інокулят (КУО)	Ріст
1	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	50-100	Характерний і пишний
2	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	50-100	Характерний і пишний
3	<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	50-100	Характерний і пишний
4	<i>Salmonella Typhi</i> ATCC 6539	50-100	Характерний і пишний
5	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	50-100	Характерний і пишний
6	<i>Streptomyces albus</i> ATCC 3004	50-100	Характерний і пишний
7	<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	50-100	Пишний з бета гемолізом (при додаванні 5% овечої крові при 35-37 ⁰ С 48 годин)
8	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 49226	50-100	Пишний з бета гемолізом (при додаванні 10% овечої крові при нагріванні середовища до 80-90 ⁰ С до надбання кров'ю шоколадного кольору і культивуванні при 35-37 ⁰ С 48 годин в атмосфері 10% CO ₂)

У таблиці наданій мінімальний перелік штамів мікроорганізмів, що повинні бути використані для проведення контролю якості.

Зберігання:

Зберігайте герметично закриту упаковку, що містить сухе середовище при температурі 2 - 30 °С. Після розкриття або перепакування зберігайте флакон в приміщеннях з низьким рівнем вологості при тій же температурі. Бережіть від потрапляння вологи та світла.

Термін зберігання:

Термін зберігання вказаний на упаковці. Не використовуйте середовища що втратили сипучість, або якщо зовнішній вигляд відрізняється від оригінального. Термін зберігання відноситься до середовищ за умов збереження цілісності контейнера та при зберіганні відповідно до вказівок.

Упаковка:

Найменування середовища: Ферментативний гідролізат казеїну

Каталожний номер: CH005

Доступний розмір упаковки: 250 г



MICROMASTER LABORATORIES PRIVATE LIMITED
Unit 38/39, Kalpataru Industrial Estate,
Off G.B. Road, Near 'R-Mall', Thane (W) – 400607. M.S. INDIA.
Ph: +91-22-25895505, 4760, 4681. Cell: 9320126789.
Email: micromaster@micromasterlab.com

CH005 PI, Rev.0, 01.08.2008