McCoys 5A □지(변형), w: 3.0 g/L 포도당, w: 안정화된 글루타민, w: 2.0 mM 피루브산 나트륨, w: 2.2 g/L $NaHCO_3$

820200a

McCoy□ 5A 배지는 1차 세포 배양에서 바이러스□ 증식과 복제를 촉진하도록 설계된 , 매우 권장되는 특수 배지입니다. 이 배지는 다양한 생물학적 연구 분야에서 탁월한 성능을 발휘하여 큰 주목을 받고 있습니다.

맥코이 5A 배지□ 대표적인 응용 분야 중 하나는 인간 대장암 세포주 배양에 활용되는 것입니다. 특히, 류신-풍부 반복 서열을 포함하는 G-단백질 결합 수용체(LGR5) 및 대장암 전이에 있어 이 수용체□ 역할에 대한 연구에 사용되어 왔습니다. 이 배지는 HCT116, RKO, FET, CBS, HCT116b, TENN을 포함한 여러 대장암 세포주□ 배양에 효과적으로 활용되어, 연구자들이 대장암 전이□ 기전을 더 깊이 탐구할 수 있도록 했습니다.

암 연구에서□ 응용 외에도, McCoy's 5A 배지는 조골세포 연구에 없어서는 안 될 것으로 입증되었습니다. 표준 세포 배양 배지에서 칼슘 결핍 하이드록시아파타이트□ 이온 반응성을 연구하는 연구자들은 이 배지를 이용하여 조골세포를 배양해 왔습니다. 이러한 적용을 통해 조골세포와 칼슘 결핍 하이드록시아파타이트 간□ 상호작용을 더 잘 이해할 수 있게 되었으며, 이는 골 연구 분야□ 발전에 기여하고 있습니다.

맥코이 5A 배지는 간 종양 세포에 최적□ 환경을 제공하기 위해 베이설 이글 배지(Basal Medium Eagle)에 포함된 아미노산을 수정하여 세심하게 조제되었습니다. 이러한 강화된 조제 방식 덕분에 다양한 확립된 세포주뿐만 아니라 1차 세포에도 적합하며, 다양한 연구 환경에서 이 배지□ 다용도성과 적용성을 한층 더 높여줍니다.

맥코이 5A 배지는 간 종양 세포를 넘어 생화학적 및 생리학적 효과를 발휘합니다. 이 배지는 골수, 피부, 잇몸, 신장, 대망, 부신, 폐, 비장, 쥐 배아 및 기타 세포 유형□ 1차 배양에서 세포 성장을 지원하는 데 성공적으로 활용되어 왔습니다. 이러한 광범위한 적용 범위는 포괄적인 생물학적 연구를 위해 다양한 세포 유형□ 성장과 유지를 지원하는 데 있어 맥코이 5A 배지□ 폭넓은 유용성을 입증합니다.

조성

이 McCoy's 5A 배지(변형)에는 3.0 g/L□ 포도당, 안정화된 글루타민, 2.0 mM□ 피루브산 나트륨 및 2.2 g/L□ NaHCO3가 포함되어 있습니다.

품질 관리

20-25°C에서 pH = 7.2 ± 0.02.

각 로트는 무균성 및 마이코플라즈마와 박테리아□ 부재에 대해 검사되었습니다.

보관

어두운 곳에서 +2°C ~ +8°C로 냉장 보관하십시오. 냉동 및 +37°C까지□ 가열은 제품□ 품질을 저하시킵니다.

배지를 37°C 이상으로 가열하거나 제어할 수 없는 열원(예: 전자레인지)을 사용하지 마십시오.

배지□ 일부만 사용할 경우, 병에서 해당 양을 꺼내 실온에서 데워 주십시오.

기본 배지를 제외한 모든 배지□ 유통 기한은 개봉일로부터 6~8주입니다.

성분

성분	mg/L
무기염염화칼슘·$2H_2O$	132.00
황산마그네슘	97.67
염화칼륨	400.00
염화나트륨	6,460.00
인산수소나트륨(무수물)	504.00
기타 성분D(+)-글루코스 (무수)	3,000.00
글루타티온 (환원형)	0.50
육류 펩톤	600.00
페놀 레드 나트륨염	11.00
아미노산L-알라닌	13.36
L-아르기닌 × 염산염	42.14
L-아스파라긴 x H_2O	45.03
L-아스파르트산	19.97
L-시스테인 × HCl × H_2O	31.75
L-글루타민 (안정형)	219.15
L-글루탐산	22.07
글리신	7.51
L-히스티딘 × 염산 × 물	20.96
L-하이드록시프롤린	19.67
L-이소류신	39.36
L-류신	39.36
L-라이신 × 염산염	36.54
L-메티오닌	14.92
L-페닐알라닌	16.52
L-프롤린	17.27

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

L-세린26.28
L-트레오닌17.87
L-트립토판3.06
L-티로신 디소듐염26.10
L-발린17.57
비타민p-아미노벤조산1.00
아스코르브산0.56
D(+)-비오틴0.20
D-판토텐산 칼슘0.20
콜린 클로라이드5.00
엽산10.00
미오-이노시톨36.00
니코틴아미드0.50
니코틴산0.50
피리독살 염산염0.50
피리독신 염산염0.50
리보플라빈0.20
티아민 염산염0.20
비타민 B122.00

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780 info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB