

HEPES Solution, 1 M

Cat. No. BY8015

Size: 100 ML

Contains 238.3 g/L HEPES
In Cell Culture Water
pH7.3

제품설명: HEPES (N-2-hydroxyethylpiperazine-N-2-ethane sulfonic acid)의 pKa (25°C)는 7.48이고 유효한 pH범위는 7.0~8.0으로 세포배양에 널리 사용되는 버퍼이다. 특히 세포가 성장하면서 변하는 CO₂의 농도와 무관하게 배양액의 pH를 안정적으로 일정하게 유지하는데 탁월하다. 따라서 세포배양액에 많이 사용되는 sodium bicarbonate (NaHCO₃) 단독으로 있는 배양액 보다 HEPES가 일정량 포함된 배양액이 세포배양 기간 동안 더 안정적으로 pH를 유지할 수 있다.

성분표:

Component	g/L
HEPES (N-2-hydroxyethylpiperazine-N-2-ethane sulfonic acid)	238.3

제품의 품질:

항목	Appearance	pH	Osmolality	Sterility
기준	무색의 투명한 액체	pH7.0~7.6	1503~1837 mOsm/kg H ₂ O	Sterile

보관방법 및 주의사항: 직사광선을 차단하여 냉장보관(2 ~ 8°C)한다. 유효기간은 제품 라벨에 표기되어 있으며 유효기간이 경과한 제품은 사용하지 않는다. 보관 중 제품의 변성은 침전물, 부유물, 탁해짐, 색변화 등으로 나타날 수 있으며 이러한 경우 사용하지 않는다. 냉각고 내부 중 상대적으로 온도가 낮은(0°C) 냉각고의 내부 벽면에 붙여서 보관하게 되면 얼음결정으로 인한 변성이 발생할 수 있으며, 추가로 첨가하는 물질에 의해서도 변성이 발생할 수 있다.

사용방법 및 주의사항: 본 제품은 무균 용액이므로 뚜껑을 열 때에는 반드시 무균이 유지되는 공간(clean bench등) 내에서 무균조작법에 따라 사용하여야 한다. 일단 뚜껑을 연 후에는 모두 사용하는 것이 바람직하고, 그렇지 못할 경우 적당한 무균용기에 분주하여 보관한다.