

HCS 96-well plate mounting method for long-term preservation

Material	Manufacturer	Order No.	Storage
NaN ₃ Sodium Azide	Sigma	#71289	RT
Low gelling temperature agarose	Sigma	#A0701	RT

Stock solution	Components	Amount	Storage
10 % (w/v) NaN ₃	NaN ₃	10 g	-20°C
	Millipore-H ₂ O	100 ml	
	Aliquot 1 ml per vial		
0.5 % Agarose in 0.02 % NaN ₃	Low gelling temperature agarose	1.25 g	
	Millipore water	250 ml	
	10 % NaN ₃	0.5 ml	

Agarose Overlay 384 Well Plate
Wash with H ₂ O (Millipore Water)
Aspirate supernatant
Add 25 µL H ₂ O (Millipore Water)
Dispense 50 µl 0.5 % low gelling agarose (ca. 50°C) in all wells
Let agarose in plates cool down for at least 1 h @ RT or over night

Agarose Overlay 96 Well Plate
Wash with H ₂ O (Millipore Water)
Aspirate supernatant
Add 50µL H ₂ O (Millipore Water)
Dispense 100 µl 0.5 % low gelling agarose (ca. 50°C) in all wells
Let agarose in plates cool down for at least 1 h @ RT or over night

Sealing
Heat seal plates with transparent foil: 4titude "clear seal", 178°C, 1.0 sec

위와 같은 방법을 이용하여 multi-well plate mounting을 진행하게 되면, 차광/4°C 냉장보관 하에서 최소 6개월에서 최장 1년까지 보관이 가능합니다. (단, sample origin, 형광 labeling method, fluorescent dye specificity, quantum yield, contamination 등에 의해 기간이 단축될 수도 있음).

일반적으로 실험실에서 사용되는 다양한 agarose powders를 사용해도 무방하나, low gelling temperature agarose가 가지는 특성상 실험실 상온에서 자유롭게 handling이 가능한 점에서 좀 더 손 쉽게 작업하실 수 있습니다. 관련하여 문의사항은 세포체학실험실(T. 1714)로 연락하여 주시기 바랍니다.