

Hemo-De[®]

病理組織標本作製用
中間剤・脱パラフィン剤・透徹剤

ヘモ ディー



- ・ Hemo-Deは柑橘類の果皮より抽出・精製された、安全性の高い植物性の溶剤です。
- ・ 国内で25年以上の販売実績があります。
- ・ 病理検査室の作業環境の改善に最適です。

特長

1. 低毒性
主成分の高純度リモネンは米国のFDAでも食品添加物として承認されています。
2. 低引火性
引火点49℃以上 (キシレン約27~32℃)
3. 芳香性
さわやかな柑橘類の香り
4. 病理組織への影響がマイルド
気化速度がキシレンに比べて緩やかで、組織にマイルド

5. 封入剤

キシレン使用時と同等の非水溶性封入剤が使用可能

使用目的

- ・ パラフィン包埋
：脱アルコール剤 (中間剤) として
- ・ 一般染色 (HE、パパニコロウ等) 及び特殊染色
：脱パラフィン剤、透徹剤として
- ・ 免疫染色及びin situハイブリダイゼーション
：脱パラフィン剤として

貯蔵方法

日光を遮断し、容器を密閉して涼しく換気の良い所で保管すること

取り扱い上の注意

火気厳禁 危険物第4類 第2石油類 危険等級Ⅲ

包装単位

- | | |
|--------------|----------------|
| ・ 1Lガラス瓶×10本 | 注文番号 CS-1001 |
| ・ 1Lガラス瓶×4本 | 注文番号 CS-1001-4 |
| ・ 18L×1缶 | 注文番号 CS-1002 |
| ・ 4L×2缶 | 注文番号 CS-1005 |

柑橘類から抽出された高純度d-リモネンを使用 安全性の高い溶剤で快適に作業！

キシレンとの比較

	キシレン	Hemo-De
主成分	芳香族炭化水素	d-リモネン
引火点	27～32℃	49℃以上
におい	あり	柑橘系のにおい
揮発性	速い	キシレンより緩やか
PRTR法	該当する	該当しない
毒物及び劇物 取締法	劇物指定	指定なし



推奨の封入剤

Hemo-Deは封入剤を選びません

- ・市販の非水溶性封入剤が使用可能です。
- ・ファルマではキシレンフリーの封入剤も取り扱っています。併用する事で完全にキシレンフリーの環境を実現します。



Hemo-Deはすべての工程に使用することができます

パラフィン包埋、脱パラ/染色、封入工程においてキシレンの代わりに使用すると環境改善につながります。装置での使用は、キシレンの場合とほぼ同条件でプログラムが可能です。

詳しくは使用ガイドをご請求下さい。

密閉式自動包埋装置での処理プログラム例

ヒト組織		平日コース		休前日コース	
		プログラムI		プログラムII	
	薬液名	温度	P/V	時間	時間
脱水	80%アルコール	37℃	on	1:00	2:00
	100%アルコール	37℃	on	1:00	2:00
	100%アルコール	37℃	on	1:00	2:00
	100%アルコール	37℃	on	1:00	2:00
	100%アルコール	37℃	on	1:00	2:00
	100%アルコール	37℃	on	1:30	3:00
中間剤	Hemo-De	37℃	on	1:00	2:00
	Hemo-De	37℃	on	1:30	2:00
	Hemo-De	37℃	on	1:30	2:00
包埋	パラフィン	60℃	on	1:00	2:00
	パラフィン	60℃	on	1:00	2:00
	パラフィン	60℃	on	1:30	2:00
	パラフィン	60℃	on	1:30	2:00
総計時間				17:00	30:00

自動染色装置によるHE染色処理例

STEP		薬液名	時間	
1		Hemo-De	0:05:00	
2	脱パラフィン	Hemo-De	0:05:00	
3		Hemo-De	0:05:00	
4		無水アルコール	0:02:00	
5	アルコール系列	95%アルコール	0:02:00	
6		70%アルコール	0:02:00	
7		50%アルコール	0:02:00	
8	染色	水洗い	0:05:00	
9		DW	0:01:00	
10		Hematoxylin (Carazzi)	0:10:00	
11		水洗い	0:03:00	
12		0.5%塩酸エタノール	0:00:10	
13		水洗い	0:09:00	
14		DW	0:01:00	
15		Eosin	0:02:00	
16		脱水	無水アルコール	0:00:30
17			無水アルコール	0:01:00
18			無水アルコール	0:03:00
19			無水アルコール	0:03:00
20			無水アルコール	0:04:00
21		透徹	Hemo-De	0:04:00
22			Hemo-De	0:04:00
23	Hemo-De		0:04:00	
総時間			約80分	

封入 薬液槽：Hemo-De

エクセルマウント EXCEL mount

キシレンフリーで安全

パラマウント PARA mount

手封入に

パーマウント Permout

Q&A

Q 交換の目安は？

A Hemo-Deはd-リモネンから成り、ほとんど不純物は含まれていませんが、光や熱の影響を受け徐々に酸化され劣化しますので、2~3週間毎に交換して下さい。

Q キシレンとの併用は？

A 併用できます。1槽目をキシレン、2槽目以降をHemo-Deにするなどの使用ができます。

Q 使用済みの廃棄処理法は？

A 水に不溶の可燃物ですので、焼却等一般廃油と同様の廃棄処分を行って下さい。自家処理施設がない場合は、専門の産業廃棄物処理許可業者に処理を委託して下さい。

仕様は予告無く変更される場合があります。

写真素材：©Paylessimages - Fotolia.com/volff - Fotolia.com/mashe - Fotolia.com

発売元

FALMA

株式会社 ファルマ

東京営業所
〒151-0065 東京都渋谷区大山町 36-7
TEL 03(6407)2570 FAX 03(3465)0300
大阪営業所
〒532-0003 大阪市淀川区宮原 5-1-3
TEL 06(6397)2411 FAX 06(6397)2852
http://www.falma.co.jp