

Clear Plus

病理組織標本作製用

クリア プラス

中間剤・脱パラフィン剤・透徹剤

キシレン
代替品



キシレンに代わる溶剤
環境にやさしくヒトにもやさしい

- Clear Plusは脂肪族炭化水素(アルカン系)を主成分とした溶剤です。
- 乾きが早く、類似のキシレン代替品の中では使用感がキシレンに最も近く、使い易くなっています。
- 自動封入機にも対応し、作業環境改善に役立ちます。

特長

1. 低毒性
キシレンと比較し、極めて低毒性
2. 微臭
キシレンのような不快なおいひはしません

3. 速乾性

乾きが早くキシレンに近い使用感

4. すべての工程で使用可能

包埋から封入までのすべての工程で使用可能
包埋終了時の洗浄液としても使用できます。

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
- ・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

包装単位

- ・4L×2缶 注文番号 306-300-1
- ・18L×1缶 注文番号 306-300-2

Clear Plus

クリア プラス

病理組織標本作製にこれまで利用されてきたキシレンについて、その安全性が問われています。キシレンの代替品として開発された安全性の高いClear Plusを環境改善にお役立てください。

キシレンとの比較

	キシレン	Clear Plus
主成分	芳香族炭化水素	脂肪族炭化水素
構造	ベンゼン環を有する	ベンゼン環を持たず炭素の直鎖結合
におい	あり	微臭
揮発性	速い	速い
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



Q&A

Q 包埋処理は16時間法でも可能ですか？

A はい、可能です。

Q 包埋処理終了後の洗浄にも使用可能ですか？

A はい、キシレンの代わりに使用できます。

Q 透徹後、キシレンに戻さずに封入可能ですか？

A 封入剤を選びますが、直接封入可能です。

Q 封入機のキシレン槽をClear Plusに入れ替えることが可能ですか？

A はい、ほとんどの機種に可能です。

Q 封入後の固化速度はどうですか？

A 他のキシレン代替品と比べて早いです。

使用例

キシレン使用の場合とほぼ同条件でプログラムできます。

密閉式自動包埋装置での処理プログラム例

STEP	薬液名	プログラム1		プログラム2	
		処理時間 (h)	設定温度	土・日コース	処理時間 (h)
		通常コース(pm 5:00~)		土・日コース	
1	70%エタノール	1:00	37°C	on	2:00
2	80%エタノール	1:00	37°C	on	2:00
3	95%エタノール	1:00	37°C	on	2:00
4	95%エタノール	1:00	37°C	on	2:00
5	無水エタノール	1:20	37°C	on	2:00
6	無水エタノール	1:20	37°C	on	2:00
7	無水エタノール	1:20	37°C	on	2:00
8	Clear Plus	1:00	37°C	on	1:00~2:00
9	Clear Plus	1:00	37°C	on	1:00~2:00
10	Clear Plus	1:00	37°C	on	1:00~2:00
11	パラフィン	1:00	62°C	on	2:00
12	パラフィン	1:00	62°C	on	2:00
13	パラフィン	1:00	62°C	on	2:00
14	パラフィン	1:00	62°C	on	2:00
	総計時間	15時間			25~28時間
	終了日時	翌日 am 8:00			

H.E. 染色処理プログラム例

STEP	薬品名	処理時間
1	Clear Plus	0' 20"
2	Clear Plus	5' 00"
3	Clear Plus	3' 00"
4	Clear Plus	2' 00"
5	無水エタノール	1' 00"
6	無水エタノール	1' 00"
7	無水エタノール	1' 00"
8	90%エタノール	1' 00"
9	70%エタノール	1' 00"
10	水洗	1' 00"
11	ハマトキシリン	4' 00"
12	水洗	7' 00"
13	水洗	8' 00"
14	エオジン	0' 45"
15	95%エタノール	0' 20"
16	無水エタノール	0' 30"
17	無水エタノール	0' 30"
18	無水エタノール	0' 30"
19	無水エタノール	1' 00"
20	Clear Plus	※ 2' 00"
21	Clear Plus	※ 1' 00"
22	Clear Plus	※ 1' 00"
23	E Clear Plus	

キシレンに戻さない ↓

自動封入

※液を長持ちさせるためにモレキュラーシープスの添加をお奨めしています。

- ほとんどの自動封入機に対応します。
- 封入機のキシレン槽はClear Plusに入れ替えます。

推奨の封入剤

エクセルマウント
EXCEL mount

速乾性

手封入に



キシレンフリーで安全

パラマウント
PARA mount



パーマウント
Permount



(注)市販の封入剤によっては、白濁するものや、不適なものがありますので、ご注意ください。

包装	4L×2缶、18L×1缶
貯法	密栓し、火気及び光を避けて室温保存
取扱上の注意	火気厳禁 危険物第4類 第1石油類 危険等級II

仕様は予告無く変更される場合があります。

写真素材：©Redshinestudio - Fotolia.com/@Fillipevarela - Fotolia.com/@Sandra Cunningham - 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