

新発売記念



動物透明化試薬 CUBIC-R+(N) お試しキャンペーン

動物透明化試薬CUBIC-R+(N) [屈折率調整用] [T3983]の
発売を記念し、お試しキャンペーンで
透明化に必要なCUBIC-L [T3740]とCUBIC-R+(N) [T3983]を
25mLx1本ずつ無料サンプル
としてご提供します。

この機会にぜひお試しください!

※1研究室1本のみとさせていただきますので予めご了承ください。

キャンペーン期間 2021年12月27日まで

既存品 CUBIC-R+(M) との比較

製品コード	T3983(新製品)	T3741(既存品)
製品名	CUBIC-R+(N) [屈折率調整用]	CUBIC-R+(M) [屈折率調整用]
入目, 価格	25mL 3,500円 100mL 10,000円 500mL 38,000円	25mL 5,500円 100mL 16,500円
屈折率	1.52 (対応封入剤: 観察用封入剤 (RI 1.520) [M3294])	
用途	脱脂後の成体マウス脳1つを1~3日程度で透明化	
特長	廉価, 低温時に試薬成分の 結晶が析出しにくい	蛍光タンパク質が褪色しにくい

関連製品

組織透明化試薬CUBIC-L [脱脂, 脱色用] 25mL 4,000円 / 100mL 13,000円 / 500mL 50,000円 [T3740]
観察用封入剤 (RI 1.520) 50mL 8,000円 [M3294]

無料サンプルのお申し込みは弊社製品取扱店までお願いします。

使用方法: マウス臓器透明化手順

固定 4% PFA 1 day	洗浄 x 3 PBS > 2 hr x 3	(前置換) 50% CUBIC-L 6 - 24 hr	脱脂 CUBIC-L > 2 days	洗浄 x 3 PBS > 2 hr x 3	(染色) Stains > 3 days	(洗浄 x 3) PBS > 2 hr x 3	(後固定) 1% FA 1 day	(後固定) 1% FA 1 hr	(洗浄 x 3) PBS > 2 hr x 3	前置換 50% CUBIC-R+ 1 day	透明化 CUBIC-R+ > 1 day
-----------------------	-----------------------------	-----------------------------------	---------------------------	-----------------------------	----------------------------	-------------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------------	------------------------------	----------------------------

工程	試薬	温度	時間	備考
臓器摘出				灌流固定後
固定	4% PFA in PBS	4℃	1 day	
洗浄 x 3	PBS	RT	> 2 hr x 3	穏やかに振とう(以下の工程も同様)。計1日程度
(前置換)	50% CUBIC-L	37℃ or RT	6 - 24 hr	CUBIC-Lと水を等量混合したもの。任意工程。
脱脂	CUBIC-L	37℃	> 2 days	CUBIC-Lは1日目, 2日目, 以降は2日ごとに新しいものに取り替える。
洗浄 x 3	PBS	RT	> 2 hr x 3	計1日程度
(染色)	Stains	RT	> 3 days	任意工程。
(洗浄 x 3)	PBS	RT	> 2 hr x 3	計1日程度, 任意工程。
(後固定)	1% FA	4℃	1 day	36%ホルマリン溶液 [F0622]をPBSで希釈したもの, 任意工程。
(後固定)	1% FA	37℃	1 hr	4℃一晩後のものを続いて37℃に移す, 任意工程。
(洗浄 x 3)	PBS	RT	> 2 hr x 3	任意工程。
前置換	50% CUBIC-R+(N) or 50% CUBIC-R+(M)	RT	1 day	CUBIC-R+(N)またはCUBIC-R+(M)と水を当量混合したもの。
透明化	CUBIC-R+(N) or CUBIC-R+(M)	RT	> 1 day	

透明化例

- 臓器摘出後成体マウス脳
- 4mL 50% CUBIC-Lでの一晩室温振とうによる前置換後
- 4mL CUBIC-Lでの5日間37℃振とうによる脱脂後(1,2,4日目にCUBIC-Lを入替)
- PBSによる洗浄後, 4mL 50% CUBIC-R+(M)での一晩室温振とうによる前置換後
- 4mL CUBIC-R+(M)での一晩室温振とうによる透明化後
観察用封入剤 (RI = 1.520) [M3294] に浸しての観察



それぞれの写真は試薬に浸した状態で撮影しております。
透明化の手順には
CUBIC-R+(N) [T3983] もしくは
CUBIC-R+(M) [T3741] を
お使いください。

- 臓器に光が透過する
- 使用後のCUBIC-Lに色が残らない
上記の点が脱脂, 脱色完了目安

使用試薬量

- CUBIC-L : 14 mL
- CUBIC-R+(M): 6 mL

左の手順の試薬は5mLチューブの容器を用いた場合の容量です。お使いの容器により必要量は変わります。チューブを横にして臓器がほぼ試薬に浸る程度の液量で、臓器の直径よりやや大きめのチューブを用いてください。

PFA : パラホルムアルデヒド, RT : 室温

無償サンプルのお申し込みは弊社製品取扱店までお願いします。

東京化成工業株式会社

本社営業部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-2 TCIビル2階
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520
E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com

大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158
E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

やむを得ず品目の削除や掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部を無断で転載あるいは複製することをご遠慮ください。