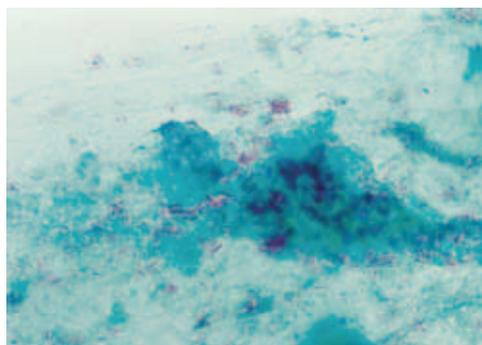


コールド式抗酸菌染色キット Tb-color

Tb カラーは加熱せずに常温にて抗酸菌染色が可能です。従来のチールネルゼン染色と異なり、常温で染色を行いますので、フェノール臭がほとんどなく簡便に抗酸菌染色が行えます。

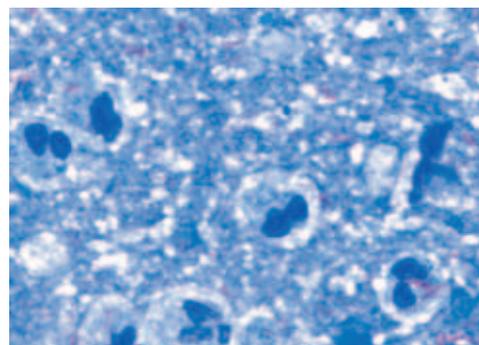
染色性良好	酸化作用のあるスプートフルオール（アルカリ性）で喀痰を前処理することにより検体中の粘液等が分解溶解し、バックグラウンドに夾雑物の少ない鏡検しやすい染色標本が得られ、特に菌数の少ない検体に有用で、菌が濃縮され、診断率が高まります。また染色力の強い Tb カラーカルボールフクシン染色液が使用されており、良好で再現性のよい染色が可能です。
操作簡便	常温で染色を行えるので操作が簡便
広い用途	喀痰塗抹だけでなく、別売りの Tb カラーカルボールフクシン染色液を用いて組織切片中抗酸菌も良好に染色できます

Tb カラー（前処理入り）



喀痰塗抹をスプートフルオールにて前処理後、Tb カラーを用いて染色

チールネルゼン（前処理なし）



喀痰塗抹をチールネルゼンカルボールフクシン染色液を用いて染色

製品情報

製品名	カタログ番号	包装単位	染色可能枚数
Tb カラー	1.16450.0001	1 キット	約 250 枚 / キット

キット内容

構成試薬	主成分
スプートフルオール（前処理剤）	500 mL × 1 次亜塩素酸ナトリウム、水酸化ナトリウム
Tb カラーカルボールフクシン染色液	500 mL × 1 フクシン、フェノール
脱色液（塩酸エタノール液）	500 mL × 1 エタノール、0.75% 塩酸
マラカイトグリーン染色液	500 mL × 1 0.2% マラカイトグリーン

個別包装もございます。詳細は裏面をご覧ください。

Tb カラー染色操作（上のせ式）

操作のポイント

- ① 検体（喀痰）前処理^{a)}
- ② 塗抹^{b)}、乾燥
- ③ 火炎固定^{c)}
- ④ Tb カラーカルボールフクシン染色液で染色
（室温、約 5 分）
- ⑤ 水洗（染色液を捨て、軽く水洗する）
- ⑥ 脱色（脱色液をのせ、15～30 秒間脱色）^{d)}
- ⑦ 水洗^{e)}
- ⑧ 後染色（マラカイトグリーン染色液で対比染色）^{f)}
約 1 分
- ⑨ 水洗^{g)} 約 10 秒
- ⑩ 風乾・鏡検（油浸下）

染色結果

抗酸菌：赤色

その他：淡緑色ないし淡青色

- 検体（喀痰）をスプートフルオールで前処理
喀痰中抗酸菌は粘液物質に包まれている場合が多く、この状態のまま染色をすると色素の浸透が悪く、均一で再現性のある染色を行うのは困難です。そこで粘液物質を除去する必要があります。スプートフルオール（Sputofluol®）は酸化作用をもつアルカリ性の次亜塩素酸水溶液で、喀痰の粘液成分を酸化分解溶解させるのに有用です。
 - スプートフルオール希釈液（15%）の調製
スプートフルオール原液 / 蒸留水 = 15/85
注：喀痰処理には、通常このスプートフルオール希釈液（15%）を使用します。
 - 前処理法
遠沈管に検体（できるだけ多くの量、例：2 mL 以上）を入れ、検体の 3 倍量のスプートフルオール希釈液（15%）を加え、10 分間激しく混合した後、20 分間遠心分離（3,000-4,800rpm）します。上清を捨て、沈渣から塗抹を作製します。
注：スプートフルオールはアルカリ性なので、目や皮膚にかからないよう取扱に注意してください。また本希釈液で処理しても抗酸菌は必ずしも死滅しないので、感染に対する注意が必要です。
- スライドガラスから検体が剥離しやすい場合は、アルブミンとグリセリンの等量混合液をスライドガラスの表面に塗布すると剥離しにくくなります。
- 火炎固定により菌のタンパク質を変性させ、菌を強くスライドガラスに附着させる。通常弱火の上をゆっくり 3 回通過させます。
- 塗抹が厚い場合は脱色時間を長めに、また薄い場合は脱色時間を短めにします。
- 脱色液を捨て、30 秒以上水洗し、水をきる。対比染色にレフレルメチレンブルー染色液（製品番号 101278）を使用する場合は、下記の原液を精製水で約 10 倍に希釈して対比染色に使用します。
- 染色液を捨て、水洗し、余分な水はろ紙を軽くあてて除きます。

Tb カラーの保存・安定性

- 保存：15～25℃で保存
- 注意：15℃以下で保存すると、色素の沈殿が生じることがあります。

※ Tb カラーカルボールフクシン染色液による組織切片の染色条件に関しましては弊社へお問い合わせください。

関連試薬（個別包装、他）

製品名		注文番号	包装単位
Hydrochloric acid in ethanol	塩酸エタノール液	1.00327.1000	1 L
immersion oil acc.to DIN ISO 8036-1	油浸用オイル DIN ISO 8036-1	1.15577.0100	100 mL
Löffler's methylene blue solution	レフレルメチレンブルー染色液	1.01287.0100	100 mL
		1.01287.0500	500 mL
Sputofluol®	スプートフルオール	1.08000.1000	1 L
Tb-color carbol-fuchsin solution	Tb カラーカルボールフクシン染色液	1.08512.0500	500 mL
		1.08512.2500	2.5 L
Tb-color malachite green solution	Tb カラーマラカイトグリーン染色液	1.10630.0500	500 mL
Ziehl-Neelsen carbol-fuchsin solution	チールネルゼンカルボールフクシン染色液	1.09215.0100	100 mL
		1.09215.0500	500 mL

本紙記載の価格・製品構成は諸般の事情により予告なく変更となる場合がありますのであらかじめご了承ください。

本文中のすべてのブランド名または製品名は特記なき場合、Merck KGaA の登録商標もしくは商標です。Merck Millipore and the M mark are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany.

メルク株式会社

メルクミリポア事業本部 ラボソリューションズ事業部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒1-8-1 アルコタワー5F

製品の最新情報はこちら www.merckmillipore.jp

メルク/ハイコン・ハイファ製品のお問合せ

On-Line:www.merck-chemicals.jp/jpts Tel: 0120-013-326 Fax: 03-5434-4897

ミリポア製品のお問合せ

On-Line:www.millipore.com/jpts Tel: 0120-013-326 Fax: 03-5434-4897

[LEM032-1206]1K/M