

\*\* 2023年 4月改訂

\* 2018年 1月改訂

## 抗酸菌検査用喀痰前処理キット

# \*\* NALC-NaOH試薬

### ——— はじめに ———

NALC (N-アセチル-L-システイン) -NaOH処理は抗酸菌検査において喀痰を消化・均質化し、混在する抗酸菌以外の細菌を殺して、抗酸菌を選択的に培養することを目的として行われます。前処理後の培養において雑菌汚染率が5%を超えず、なおかつ、可能な限り緩和な方法が望まれます。

NALCは還元剤であり、粘液成分のS-S結合を切断して喀痰の消化を促進します。水酸化ナトリウムは抗酸菌以外の雑菌を殺菌します。クエン酸ナトリウムは、喀痰中に存在するであろうNALC不活化重金属イオンと結合して、NALCの活性を保持するためのものです。

### \*\* ——— 本質〈キットの構成〉 ———

#### NALC-NaOH試薬 セット

NALC-NaOH試薬Ⅰ	75 mL用 × 10 包
NALC-NaOH試薬Ⅱ	75 mL × 10 本
リン酸緩衝液	500 mL用 × 5 包

#### 調製後試液の成分

##### NALC-NaOH溶液 (1 L分中)

N-アセチル-L-システイン (NALC)	5.0 g
クエン酸三ナトリウム二水和物	14.5 g
水酸化ナトリウム	20.0 g

リン酸緩衝液 (1 L分中)

リン酸二ナトリウム	4.74 g
リン酸一カリウム	4.54 g

pH 6.8

### ——— 使用目的 ———

抗酸菌検査における喀痰前処理。

### ——— 用法・用量〈操作法〉 ———

#### [ 試液の調製法 ]

- NALC-NaOH溶液の調製  
NALC-NaOH試薬Ⅰの封を切り、その全量をNALC-NaOH試薬Ⅱに加え、静かに攪拌し、完全に溶解したことを確認します。この溶液は調製当日中に使用します。
- 滅菌リン酸緩衝液の調製  
リン酸緩衝剤の封を切り、その全量を別途計量した精製水500 mLに加え、十分攪拌し完全に溶解させ、121°Cで15分間の高圧蒸気滅菌を行います。

#### [ 検体処理 ]

- フタができる50 mL用滅菌遠心管を用いて、検体に等量～2倍量のNALC-NaOH溶液を加えます。
- Voltex ミキサーで20秒間攪拌し検体を液状化させます。
- 室温で15分間放置し、その間時々攪拌をします(時間厳守)。
- 滅菌リン酸緩衝液を遠心管最上部まで加えます。
- 冷却遠心機で3000×Gで20分間遠心します。
- 上清を捨て、沈渣を1～2 mLの滅菌リン酸緩衝液に浮遊させます。

- 適量を用いて、塗抹染色標本作製、培養検査およびその他の抗酸菌検査に使用します。

### ——— 使用上または取扱い上の注意事項 ———

#### 1. 一般的な注意事項

- この添付文書をよく読み、記載された操作法に従って使用してください。
- 製造番号の異なる試薬を混ぜ合わせて使用しないでください。
- 各試薬は不純物の混入により変質する恐れがありますので、試薬を汚染させないように十分注意してください。
- 遠心機の使用に際しては、必ず取扱説明書を読んでください。
- 使用期限が過ぎた試薬は使用しないでください。

#### 2. 危険防止上の注意事項

- 試薬が目や口に入った場合には、水で十分に洗い流し、医師などに相談し、指示を受けてください。
- 検体に接触した器具、試薬および試薬容器などは感染の危険性があるものとして取扱ってください。
- エアロゾルの発生、散布、吸引の防止に十分に留意し、操作は安全キャビネット内で行ってください。また、検体による遠心機等、機器の汚染に対して、同様に十分注意してください。

#### 3. 廃棄上の注意事項

使用後の容器は、廃棄物に関する規定に従って医療廃棄物または産業廃棄物等に区別して処理してください。

### ——— 貯法・使用期限 ———

#### [ 貯 法 ]

室温で保存してください。

#### [ 使用期限 ]

1年間。  
外箱および容器のラベルに使用期限を表示してあります。

### \*\* ——— 包装単位 ———

NALC-NaOH試薬 ..... Code 04515

### ——— 主要文献および文献請求先 ———

#### [ 主要文献 ]

- 斎藤 宏, 山根誠久: 培養検査—液体培地を用いた方法, 臨床検査, 43, 521～526, 1999.
- Centers for disease Control and Prevention. CDC guidelines for tuberculosis control in health care facilities. Morbid Mortal Weekly Rep. 43: 1～13, 1994.

#### \*\* \* [ 文献請求先 ]

〒110-0005 東京都台東区上野3-24-6  
島津ダイアグノスティクス株式会社 カスタマーサポート担当  
電話: 03(5846)5707

\*\* \* 製造販売元

## 島津ダイアグノスティクス株式会社

東京都台東区上野3-24-6 〒110-0005 TEL 03(5846)5611 (代)

(0172S)