

A群レンサ球菌、腸球菌、サルモネラ、サイトロバクター鑑別テスト

スワブカラーPYR

本品は、基質としてL-ピロリドニル-β-ナフチルアミド{L-pyrrolidonyl-β-naphthylamide(PYR)}を綿棒に含ませている。本基質はPYRaseによって加水分解されてナフチルアミンを遊離し、添加試薬2と反応して赤に発色する。この綿棒に被検菌を濃厚に接種することによって細菌性のPYRase活性の有無を迅速に鑑別できる。

PYRはA群およびD群レンサ球菌(*Enterococcus* spp.)が特異的(99%)に持つピロリドニルアミノペプチダーゼによって加水分解されて添加試薬2の滴下によって赤に発色する。また腸内細菌科の*Salmonella*は本酵素を持たないのでこれを持つ*Citrobacter*との鑑別にも役立てることができる。

【キットの構成】

1. テストスワブ (PYR 含有)
2. 添加試薬1 (緩衝液)
3. 添加試薬2 (p-dimethyl-aminocinnamaldehyde 溶液)

【使用目的】

PYRase 活性の検出

【操作方法】

1. テストスワブに添加試薬1を1滴滴下する。
2. テストスワブに菌を濃厚に接種し、常温で3~5分放置する。
3. 菌を接種した部分に添加試薬2を1滴滴下し、1分以内に接種部分が赤に変わるものをPYR陽性と判定する。



←判定時の色調はこちらをご参照ください。薄いピンク色は陰性です。

サルモネラおよびサイトロバクター	A群レンサ球菌および腸球菌
サルモネラ	- A群レンサ球菌 +
サイトロバクター	+ 腸球菌 +

【使用上または取扱い上の注意】

1. 本品は必ず常温に戻してから使用し、有効期限を過ぎた試薬は測定結果の信頼性を保証しかねるので使用しないこと。
2. 被検菌は純培養であることを確認し、同定はグラム染色、形態学的観察および他の生化学的性状テストと組み合わせて行うこと。
3. 新鮮培養菌でテストすること。
4. *Salmonella* の鑑別にはできるだけ選択分離培地から直接接種せず、選択性の無い培地で培養したコロニーを接種すること。
5. 培地成分、特に色素の持込があると反応の読み取りがしにくくなる場合があるので、釣菌時ほどできるだけ培地面と接触しないように注意すること。
6. 添加試薬過剰による感度低下を避けるため、シャーレなどに滴下した添加試薬の液滴で、スワブを湿らせる程度にとどめる。これにより *Abiotrophia*/*Granulicatella* spp. などの弱陽性反応も検出しやすくなる。
7. 試薬および菌液等が皮膚あるいは衣服に触れたときには、直ちに洗い流すか消毒し、場合によっては医師の診察を受けること。
8. 本品の廃棄にあたっては、すべて感染の危険性があるものとして注意して取扱い、すべて感染性廃棄物として適切な

方法で廃棄すること。

【貯蔵方法および有効期限】

2~8°C保存、外箱記載の期限まで有効

【包装単位】

540-260179 スワブカラーPYR 100テスト

テストスワブ.....100本

添加試薬1.....10mL×1本

添加試薬2.....10mL×1本

【主要文献】

- 1) K. Inoue, K. Tamura, K. Miki, R. Sakazaki. : Evaluation of L-pyrrolidonyl peptidase paper strip test for identification of members of family *Enterobacteriaceae* particularly *Salmonella* spp., J. Clin. Microbiol, 34 : 1811-1812, 1996
- 2) Facklam R & J. A. Elliott. : Identification, classification, and clinical relevance of catalase negative, gram-positive cocci, excluding the streptococci and enterococci., Clin. Microbiol. Rev. 8 : 479-495, 1995
- 3) 山井志郎, 藤澤倫彦: 腸球菌 食品衛生検査指針 微生物編 日本食品衛生協会 : 145-155, 2004
- 4) 田村和満, 仲西寿男: サルモネラ 食品衛生検査指針 微生物編 日本食品衛生協会 : 180-191, 2004

【問合せ先】

イワキ株式会社 ライフサイエンス営業部
バイオグループ

*

〒116-0014 東京都荒川区東日暮里4丁目12番1号

シンコービル4階

*

TEL: 03-6733-0227 bio@iwaki-kk.co.jp

受付時間 9:00 ~ 17:00 (土、日、祝日を除く)

【製造元】

株式会社アクテック

〒362-0806 埼玉県北足立郡伊奈町小室7044番地