

## MODIFICAÇÃO DO AGAR FENIL-ALANINA USADO NA IDENTIFICAÇÃO DE ENTERABACTERIÁCEAS <sup>(1)</sup>

### Nota Técnica

Sebastião Timo IARIA  
Luis COTILLO Z.

---

**É proposta uma modificação da fórmula do agar fenil-alanina, com a finalidade de simplificar a prova da desaminação deste aminoácido, que consiste na adição de citrato de ferro amoniacal ao meio.**

---

A prova da desaminação da fenil-alanina, quando realizada pela técnica descrita por EWING et alii (1957), requer após a incubação do meio inoculado, a junção de solução de tricloreto férrico para evidenciar a formação do ácido fenil-pirúvico como resultado da ação da desaminase das bactérias dos grupos *Proteus* e *Providencia*.

A simples adição de citrato de ferro amoniacal ao agar fenil-alanina, quando ainda na fase de preparação, permite simplificação da prova. O meio assim modificado, semeado com bactérias dos grupos *Proteus* e *Providencia* e incubado a 37°C, após algumas horas se apresenta de cor marrom. Se inoculado com outras enterobacteriáceas nenhuma modificação de cor é observada.

A fórmula do meio proposto por EWING et alii (1957), foi por nós modificada da seguinte maneira:

Extrato de levedo (Difco)	3,0 g
DL fenil-alanina ..	2,0 g
ou L fenil-alanina	1,0 g
Fosfato dissódico .....	1,0 g
Citrato de ferro amoniacal	2,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g

Agar (Difco)	12,0 g
Água	1.000 ml

Após a esterilização, a 120°C por 10 minutos, da mistura dos ingredientes necessários ao preparo do meio, segundo a fórmula original, foram adicionados 0,2% de citrato de ferro amoniacal e em seguida procedeu-se a distribuição em tubos, mantendo-os em posição inclinada. Este meio conserva-se bem por 4 a 6 dias, quando conservado em geladeira a 4°C.

#### SUMMARY

A modification of the phenylalanine agar medium is proposed. The objective is the simplification of the deamination test. The modification consist in adding ferric ammonium citrate to the medium.

#### REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

- EWING, W. H. et alii *apud* EDWARDS, P. R. & EWING, W. H. — Identification of enterobacteriaceae. [2nd ed.]. Minneapolis, Minn., Burgess Publ. [c. 1962]. p. 253.

Recebido para publicação em 31-7-1967.

(1) Da Cadeira de Microbiologia e Imunologia Aplicadas da Faculdade de Higiene e Saúde Pública da USP.