

DNase TEST AGAR

PREPARAZIONE

Sciogliere 42 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione. Autoclavare a 121°C per 15 minuti.

IMPIEGO

Dnase TEST AGAR è un terreno usato per differenziare i microrganismi in base all'attività della desossiribonucleasi. L'attività desossiribonucleasica può essere usata per identificare gli stafilococchi potenzialmente patogeni. Gli organismi che degradano il DNA producono una zona chiara attorno al punto di inoculo.

CARATTERISTICHE CULTURALI DOPO 18-24 ORE DI INCUBAZIONE A 37°C

| Microrganismo | Crescita | DNase Test |
|-----------------------------------|----------|------------|
| <i>Serratia marcescens</i> | buona | + |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | buona | + |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> | buona | - |
| <i>Streptococcus pyogenes</i> A | buona | + |

FORMULA (grammi per litro)

| | |
|-------------------------------|----|
| Tryptose..... | 20 |
| Acido Deossiribonucleico..... | 2 |
| Sodio Cloruro..... | 5 |
| Agar..... | 15 |

pH = 7.3 ± 0.2

PREPARATION

Suspend 42 gr of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Heat until completely dissolved. Autoclave at 121°C for 15 minutes.

USE

Dnase TEST AGAR is used for differentiating microorganisms based on deoxyribonuclease activity. DNase activity could be used to identify potentially pathogenic staphylococci. Organisms that degrade DNA produce a clear zone around an inoculum streak.

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 18-24 AND UP TO 48 HOURS OF INCUBATION AT 37°C

| Microorganism | Growth | DNase Test |
|-----------------------------------|--------|------------|
| <i>Serratia marcescens</i> | good | + |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | good | + |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> | good | - |
| <i>Streptococcus pyogenes</i> | good | + |

FORMULA (grams per litre)

| | |
|----------------------------|----|
| Tryptose..... | 20 |
| Deoxyribonucleic Acid..... | 2 |
| Sodium Chloride..... | 5 |
| Agar..... | 15 |

pH = 7.3 ± 0.2

| PRODOTTO PRODUCT | CODICE CODE | CONFEZIONE PACKAGING |
|---------------------|----------------|-------------------------|
| DNase TEST AGAR | 610205 | 500 g. DCM |
| DNase TEST AGAR | 620205 | 100 g. DCM |

DCM = TERRENI DI COLTURA
DISIDRATATI / DEHYDRATED
CULTURE MEDIA

PS = PIASTRE PETRI / PETRI
DISHES

PV = PROVETTE / TUBES

FL = FLACONI / BOTTLES

BIBLIOGRAPHY

1. APHA (1976). *Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods*.
2. Bergery's *Manual of Determinative Bacteriology* (1974). 8th Edition. Baltimore: The Williams and Wilkins Company.