

**CERTIFICADO DE CONTROLE DE QUALIDADE****ÁGAR PCA**

| <b>Lote</b> | <b>Fabricação</b> | <b>Validade</b> |
|-------------|-------------------|-----------------|
| 10020824PCA | 19/08/2024        | 180 dias        |

**Método de Esterilização**

Calor Úmido

| <b>Controle físico</b> | <b>Especificação</b>   | <b>Resultados</b> |
|------------------------|--|-------------------|
| pH (25°C)              | 7,0±0,2  | 6,9               |
| Aspecto físico         | Meio sólido, levemente opalescente, âmbar claro, livre de precipitados ou partículas visíveis. | Conforme          |

**Controle microbiológico****Teste de Esterilidade**

| <b>Incubação</b> | <b>Especificação</b>               | <b>Resultados</b> |
|------------------|------------------------------------|-------------------|
| 35±2°C POR 24h   | Ausência de crescimento microbiano | Conforme          |

**Teste de Produtividade**

| <b>Cepa controle</b>                    | <b>Inóculo</b>       | <b>Incubação</b>          | <b>Especificação</b>                  | <b>Resultados</b> |
|---|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922      | ≤10 <sup>2</sup> UFC | Aeróbia, 35±2°C<br>18-24h | Crescimento bom –<br>Colônias brancas | Conforme          |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923 | ≤10 <sup>2</sup> UFC | Aeróbia, 35±2°C<br>18-24h | Crescimento bom –<br>Colônias brancas | Conforme          |
| <i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633      | ≤10 <sup>2</sup> UFC | Aeróbia, 35±2°C<br>18-24h | Crescimento bom –<br>Colônias brancas | Conforme          |

**Conclusão**

O lote analisado atende às especificações do produto, portanto, é considerado **APROVADO** para uso. A BBV garante a esterilidade do produto lacrado. Instruções de uso no verso do certificado.

Aprovação: 22/08/2024

Ludimila Alfredo  
Analista da QualidadeDocumento disponível em: [www.bioboavista.com.br](http://www.bioboavista.com.br)

## ÁGAR PCA

### Apresentação

Frasco com 100ml de Ágar PCA estéril.

Frasco com 400ml de Ágar PCA estéril.

### Método de esterilização

Calor úmido.

### Aplicação

Meio de cultura utilizado para a contagem total de microrganismos em placa e para manutenção de culturas de bactérias.

### Princípio

Meio enriquecido que permite o crescimento de diversos microrganismos.

### Modo de usar

Fundir o meio de cultura e resfriar até 45-50°C. Inocular a amostra em placas de Petri estéreis, de acordo com a técnica estabelecida pelo laboratório. Verter nas placas inoculadas o meio de cultura previamente fundido e resfriado (entre 15-20ml). Misturar o inóculo com o meio de cultura movimentando suavemente as placas, em superfície plana, com movimentos em forma de oito. Permitir que o meio esfrie e solidifique. Incubar as placas em estufa bacteriológica por tempo e temperatura exigidos pela técnica adotada. Após o período de incubação avaliar o crescimento.

Nota: não aquecer o frasco em chapa ou manta térmica devido ao risco de quebra.

### Controle de Qualidade

| Teste                                      | Resultado   |
|--|---|
| Esterilidade                               | Ausência de crescimento microbiano  |
| <i>Escherichia coli</i><br>ATCC 25922      | Crescimento bom em colônias brancas   |
| <i>Staphylococcus aureus</i><br>ATCC 25923 | Crescimento bom em colônias brancas   |
| <i>Bacillus subtilis</i><br>ATCC 6633      | Crescimento bom em colônias brancas   |
| Aspecto visual                             | Meio sólido, âmbar claro, levemente opalescente, livre de precipitados ou partículas visíveis |
| pH à 25°C                                  | 7,0 ± 0,2   |

### Interpretação dos resultados

O crescimento microbiano é verificado através da formação de colônias no meio de cultura. Na presença de crescimento, realizar análise microscópica, subcultura em meio seletivo ou testes bioquímicos para identificar os gêneros e espécies isolados, se necessário.

### Precauções e cuidados especiais

Produto destinado apenas para o uso em diagnóstico *in vitro*.

Uso restrito por profissionais. Não inalar ou ingerir.

Não utilizar o produto fora do prazo de validade, com sinais de contaminação e com alterações de cor. Na presença de contaminação o produto deve ser imediatamente descartado.

Não utilizar o produto com embalagem rompida ou violada.

### Conservação

Conservar entre 2-15°C em local seco e ao abrigo da luz.

### Validade

180 dias.

### Descarte do produto

Após o uso, o produto deve ser tratado na unidade geradora antes da disposição final ambientalmente adequada, conforme as regulações oficiais.

### Garantia da Qualidade

A bioBoaVista garante a qualidade de seus produtos desde que sejam utilizados conforme as respectivas instruções de uso e em referências nacionais e internacionais. A bioBoaVista não se responsabiliza pela utilização de seus produtos para outra finalidade diferente da descrita e aprovada pela companhia. Todos os diagnósticos clínicos devem ser analisados em conjunto com evidências clínicas e não apenas com resultados laboratoriais.

### Referências

1. Becton, Dickinson and Company. Difco & BBL Manual. Manual of Microbiological Culture Media, 2nd ed., 2009.
2. ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water - Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
3. Manual de Métodos de Análise Microbiológica de Alimentos, Livraria Varela, 3ª ed., 2007.
4. Merck Microbiology Manual. 12th ed.