

**CERTIFICADO DE CONTROLE DE QUALIDADE****ÁGAR COOPER  
400ML**

<b>Lote</b>	<b>Fabricação</b>	<b>Validade</b>
3770326COOP	25/03/2026	180 dias

**Método de Esterilização**

Calor Úmido

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

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

<b>Incubação</b>	<b>Especificação</b>	<b>Resultados</b>
30±1°C por 72h.	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>Candida dubliniensis</i> NCPF 3949	≤10 <sup>2</sup> UFC	Aeróbia, 30±1°C 72h	Crescimento inibido a pouco – Colônias brancas cremosas	Conforme
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	≤10 <sup>2</sup> UFC	Aeróbia, 30±1°C 72h	Crescimento bom – 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: 30/03/2026

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

## ÁGAR COOPER

### Apresentação

Frasco com 100ml, 200ml ou 400ml.

### Método de esterilização

Calor úmido.

### Aplicação

Utilizado no controle de qualidade microbiológico, para detectar e quantificar microrganismos contaminantes em amostras de cerveja, mosto, água, ou ambientes de produção.

### Princípio

Meio seletivo, desenvolvido por Cooper para favorecer o crescimento de bactérias cervejeiras enquanto inibe a maioria das leveduras e outros microrganismos. O Sulfato de Cobre tem ação inibitória seletiva, interferindo em enzimas e membranas celulares de microrganismos sensíveis.

### Modo de usar

Para frascos, fundir o meio de cultura e resfriar até 50°C.

Adicionar assepticamente 0,6ml da solução estéril de Sulfato de Cobre para cada frasco de 200ml de ágar. Homogeneizar.

Verter nas placas o meio de cultura previamente fundido e suplementado, entre 15-20ml. Leve para secar e solidificar a 30°C.

Inocular o microrganismo no meio de cultura com a técnica adotada pelo laboratório. Após o período de incubação (30±1°C 72h), avaliar o crescimento.

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

**Preparo da solução de Sulfato de Cobre – Dissolver 1,6g de Sulfato de Cobre Pentahidratado (CuSO<sub>4</sub>·5H<sub>2</sub>O) em 10ml de água destilada. Esterilizar por filtração em membrana (mínimo de 0,45 µm).**

### Controle de Qualidade

Teste	Resultado
Esterilidade	Ausência de crescimento microbiano
<i>Candida dubliniensis</i> NCPF 3949	Crescimento inibido a pouco – Colônias brancas cremosas
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Crescimento bom – Colônias brancas
Aspecto visual	Meio sólido, âmbar claro a médio, levemente opalescente, livre de precipitados ou partículas visíveis
pH à 25°C	6,0±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

Evitar flutuações de temperatura durante o armazenamento para reduzir a condensação e acúmulo de água.

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. O produto conserva suas características e performance por até 7 dias em temperatura ambiente durante o transporte.

### Validade

Frascos: 180 dias a partir da data de fabricação.

### 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

- VAIS, H.; COGAN, T.; KERDACHET, S.; FRENCH, N. Laboratory evolution of copper tolerant yeast strains. *Microbial Cell Factories*, [S.l.], v. 11, n. 1, p. 1-12, 2012.
- SIGMA-ALDRICH. MGYF Agar with Copper (Cupric sulfate 0.4 g/L).