

## ESTUDO DE ESTABILIDADE NO TRANSPORTE DO KIT AZUL CARBA

### **Objetivo:**

Evidenciar que as variações de temperatura entre o armazenamento e transporte do KIT AZUL CARBA, não alteram sua estabilidade.

### **Metodologia:**

Foram utilizadas bactérias ATCC carbapenemases positivas e negativa relacionadas abaixo:

1. *Klebsiella pneumoniae* ATCC BAA1705
2. *Stenotrophomonas maltophilia* ATCC BAA2423
3. *Citrobacter freundii* ATCC 8090
4. *Escherichia coli* ATCC 25922

Foram selecionados 02 frascos do antimicrobiano Imipenem 3mg para cada grupo de teste, e 20 ml de Azul de Bromotimol à 0,04%.

Grupo I: Inicial, armazenados em temperatura de 2°C a 8°C;

Grupo II: armazenados por 05 dias em temperatura de 30°C ± 2°C;

Grupo III: armazenados por 10 dias em temperatura de 30°C ± 2°C.

Vencidos os prazos estabelecidos, foram realizados os testes de estabilidade.

### **Testes realizados:**

#### Grupo I: Inicial, armazenados em temperatura de 2°C a 8°C – Frasco 01

Bactérias	Resultado obtido	Resultado esperado
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC BAA1705	Positivo	Positivo
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> ATCC BAA2423	Positivo	Positivo
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC 8090	Positivo	Positivo
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Negativo	Negativo

#### Grupo I: Inicial, armazenados em temperatura de 2°C a 8°C – Frasco 02

Bactérias	Resultado obtido	Resultado esperado
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC BAA1705	Positivo	Positivo
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> ATCC BAA2423	Positivo	Positivo
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC 8090	Positivo	Positivo
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Negativo	Negativo

#### Grupo II: armazenados por 05 dias em temperatura de 30°C + 2°C – Frasco 01

Bactérias	Resultado obtido	Resultado esperado
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC BAA1705	Positivo	Positivo
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> ATCC BAA2423	Positivo	Positivo
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC 8090	Positivo	Positivo
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Negativo	Negativo

Grupo II: armazenados por 05 dias em temperatura de 30°C + 2°C – Frasco 02

Bactérias	Resultado obtido	Resultado esperado
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC BAA1705	Positivo	Positivo
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> ATCCBAA2423	Positivo	Positivo
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC 8090	Positivo	Positivo
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Negativo	Negativo

Grupo III: armazenados por 10 dias em temperatura de 30°C + 2°C – Frasco 01

Bactérias	Resultado obtido	Resultado esperado
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC BAA1705	Positivo	Positivo
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> ATCCBAA2423	Positivo	Positivo
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC 8090	Positivo	Positivo
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Negativo	Negativo

Grupo III: armazenados por 10 dias em temperatura de 30°C + 2°C – Frasco 02

Bactérias	Resultado obtido	Resultado esperado
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC BAA1705	Positivo	Positivo
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> ATCCBAA2423	Positivo	Positivo
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC 8090	Positivo	Positivo
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Negativo	Negativo

**Interpretação:**

COR: Tubo Controle (Azul de Bromotimol)	COR: Tubo Teste (Azul de Bromotimol/Imipenem)	Interpretação
Azul	Amarelo	Carbapenemase Positivo
Azul	Verde - Amarelado	Carbapenemase Positivo
Verde	Amarelo	Carbapenemase Positivo
Azul	Azul	Carbapenemase Negativo
Verde	Verde	Carbapenemase Negativo
Amarelo	Azul, Verde ou Amarelo	Teste Inválido

**Conclusão:**

Os resultados acima evidenciaram que o Kit Azul Carba permanece com sua estabilidade inalterada por até 10 dias a temperatura de 30°C ± 2°C.

Araçatuba, 10 de agosto de 2018.

Karina de Campos Salles  
CRBM 120001  
Controle de Qualidade

Dr. Claudio Hirai  
CRF-SP 5877  
Controle de Qualidade