

Vapro™ Osmómetro de Pressão de Vapor, modelo 5520
Osmómetro de Pressão de Vapor, modelos 5500 & 5100C

Suporte de Amostras AC-063 para Amostras de 2 µL

Uso Pretendido:

O suporte de amostras de 2 µL de Wescor permite-lhe medir volumes realmente pequenos com o seu Osmómetro de Pressão de Vapor.

Equipamento Necessário:

Com a excepção do Suporte de Amostras AC-063, todos os outros itens necessários devem ser obtidos a partir de outros fornecedores para além da Wescor

- Suporte de Amostras de Pequenos volumes, AC-063.
- Perfurador circular de papel de 1/8 polegadas de alta qualidade, Mieth ou equivalente
- Pipetas de 2 µL de alta qualidade, que dispensarão precisamente 2 microlitros ou menos
- Pontas de pipetas (curtas)
- Pinças
- Agulha de dissecação
- Papel de filtro Whatman #1 ou equivalente
- Lenços de papel sem fios
- Aplicadores com pontas de algodão

Procedimento Especial para Volumes Pequenos:

Testes com volumes muito pequenos requerem técnicas cuidadosas e consistentes para a obtenção de resultados fiáveis. O que se segue é relevante para quando se realiza análises com volumes muito pequenos:

1. Use somente discos de amostra única. Devido ao seu tamanho diminuto, deve-se ter cuidado para não carregar mais do que uma amostra.
2. Os discos devem ser perfurados correctamente. Não deixe bordas rasgadas.
3. O suporte de amostras deve ser mantido limpo.
4. Não exceda os 4 µL de amostra no suporte de amostras especial. Utilizar muito líquido de amostra pode contaminar seriamente o sensor de temperatura.
5. O disco de papel deve estar completamente saturado com o líquido de amostra. Se não estiver, o disco pode ter a aparência irregular. Nesse estado, os dados poderão ser inconsistentes e a reprodutibilidade será pobre.

Preparação dos Discos de Papel:

1. Use um perfurador de 1/8 polegadas de diâmetro para ter um grupo de discos de papel. Perfure apenas uma folha de papel de cada vez, para evitar que os discos se colem uns aos outros. Isso, conjuntamente com a electricidade estática, poderá dificultar a manipulação dos discos com as (pinças).
2. Depois de perfurar, retire os discos do contentor do perfurador. Guarde-os num recipiente limpo, sem estática.

Nota:

Amostras muito pequenas de menos de 2 microlitros podem ser medidas com sucesso utilizando um papel mais fino para os discos. Deve testar diferentes papéis. Seja

cuidadoso uma vez que alguns papéis contêm electrólitos que fazem deles indicados para esse uso. Bons resultados têm sido obtidos utilizando-se papel padrão sem fios

Análise de Amostras:

Técnicas, incluindo a temporização, é essencialmente importante para a obtenção de bons dados enquanto se realiza testes com volumes muito pequenos.

Manter uma temperatura ambiente estável. Calor, frio, correntes de ar, e flutuações de temperatura que variam mais de aproximadamente 0,3 °C dentro de um intervalo de 10 a 15 minutos, geralmente resultará em dados de baixa qualidade.

1. Calibre seu equipamento usando padrões de 2 μ L.
2. Posicione um único disco de papel no centro do suporte especial de amostras. Pode precisar de usar a agulha de dissecação e as pinças para separar discos que estejam colados.
3. Ponha a amostra no centro do disco de papel. Certifique-se de tocar o disco com a pipeta como procedimento regular. Certifique-se de que o disco está completamente saturado.
4. Feche a câmara de amostra para iniciar o ciclo de medição.
5. Quando a quantificação estiver completa, abra a câmara de amostra e recolha a lâmina de amostra.
6. Limpe cuidadosamente o suporte de amostra de todo o material de amostra com um lenço sem fios e um aplicador com ponta de algodão.