

# CONHEÇA O

## BitAdsor / SampleTanker®



Certificações:



[www.centrodegenomas.com.br](http://www.centrodegenomas.com.br) - Tel. 11 5079 9593

Matriz - Área Técnica: R. Leandro Dupré, 967 - VI Clementino - São Paulo/SP

Filial - Pesquisa e Desenvolvimento: Av. Dr. Altino Arantes, 1233 - VI Clementino - São Paulo/SP

divisão:



## APRESENTAÇÃO

O Centro de Genomas® orgulha-se em ser o primeiro laboratório da América Latina a utilizar a tecnologia do BitAdsor/SampleTanker®. Esta nova e revolucionária tecnologia para transporte e conservação de amostras de Biologia Molecular é fruto de uma parceria internacional entre o Centro de Genomas® e a ViveBio®.

Esse dispositivo torna desnecessário o congelamento ou refrigeração de amostras (sangue, plasma, urina, escarro, esperma, lavagem vaginal, pulmão, líquido, células de cultura ou qualquer outro material), tornando o transporte, processamento e análise das amostras mais econômicos, práticos e seguros.

## VANTAGENS

- TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE AMOSTRAS DESIDRATADAS;
- TEMPERATURA AMBIENTE;
- PERFEITA CONSERVAÇÃO DO MATERIAL POR LONGO TEMPO;
- SEM PERDA DE PROPRIEDADES;
- REDUÇÃO SIGNIFICATIVA DE CUSTOS;
- ENVIO OU RECEBIMENTO DE QUALQUER LUGAR DO MUNDO, SOB DIFERENTES CONDIÇÕES DE UMIDADE E TEMPERATURA;
- APLICÁVEL PARA GRANDE VARIEDADE DE ENSAIOS JÁ VALIDADOS.



**BitAdsor**

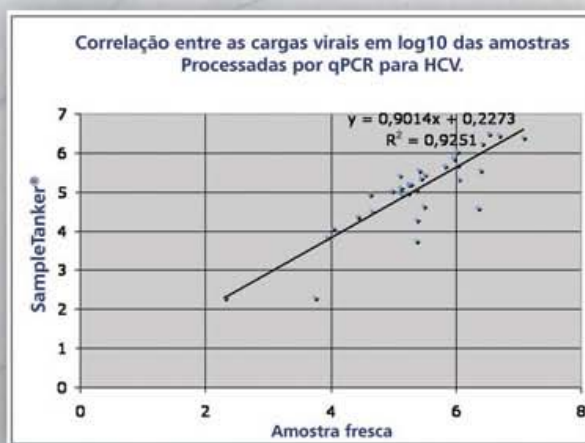
## ESTUDO DE VALIDAÇÃO

Foi realizado o estudo para obter a correlação entre a carga viral do RNA do HCV entre amostras pareadas de plasma fresco e depositadas no BitAdsor/SampleTanker®.

Selecionaram-se aleatoriamente 50 amostras nas quais o PCR em tempo real (qPCR) para o HCV revelou cargas virais variáveis.

As amostras foram submetidas a uma secagem por 12 horas após depositadas no BitAdsor/SampleTanker®, mantidas a temperatura ambiente por 15 dias e a seguir foram reidratadas com tampão específico para serem novamente submetidas ao qPCR.

**RESULTADOS:** O resultado de comparação das amostras não apresentou nenhuma diferença estatisticamente significativa ( $f < 0,05$ ).



O BitAdsor/SampleTanker® mostrou ser de fácil manuseio e eficiente para quantificação de RNA do HCV, constituindo-se potencialmente em alternativa barata e segura para transporte de amostras, com especial aplicação para locais distantes e/ou locais com recursos limitados.

Além disto, a possibilidade de deposição de 1 mL de amostra mantém a sensibilidade nos limites inferiores de detecção dos testes.

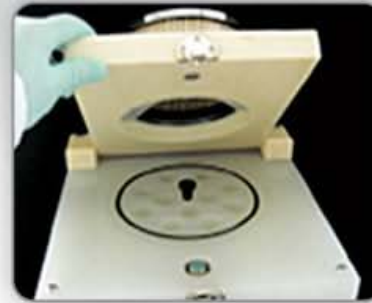
O estudo foi elaborado pela divisão de Pesquisa e Desenvolvimento do Centro de Genomas®.

A bibliografia pode ser encontrada em [www.centrodegenomas.com.br](http://www.centrodegenomas.com.br), divisão BitAdsor.

## O BITADSOR / SAMPLETANKER®



**FILTRO ABSORVENTE:** onde é transportado o material biológico (sangue, plasma, líquor, urina, secreção, etc). No dispositivo do BitAdsor/SampleTanker® ele se encontra aderido à tampa do recipiente, que rosqueia no tubo.



**SECAGEM:** a amostra é desidratada em um aparelho específico, o driDoc®. Uma vez seca, pode ser transportada à temperatura ambiente e armazenada por longo tempo sem perda de suas propriedades.

As 5 substâncias químicas desenvolvidas para este projeto são capazes de conservar DNA e RNA, além de outros compostos orgânicos.



**DISPOSITIVO COMPLETO:** filtro com 5 (cinco) substâncias químicas capazes de conservar DNA e RNA, tampa, recipiente inquebrável e sílica, que funciona como controle de qualidade.



**CAIXA PADRONIZADA:** para transporte de até 6 (seis) BitAdsor/SampleTanker® e requisição com informações do paciente.



**PIPETAGEM DA AMOSTRA NO DISPOSITIVO:** O técnico pipeta até 1,0 ml de material no BitAdsor/SampleTanker®, que o absorve completamente.

**A SOLUÇÃO DEFINITIVA** para o transporte de amostras em Biologia Molecular.