

## ANÁLISE DE SAXITOXINA EM ÁGUA POTÁVEL

### PRESERVAÇÃO E PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS

As amostras de água potável devem ser submetidas a um processo de preservação, imediatamente após terem sido coletadas, a fim de prevenir a degradação da Saxitoxina contida no material coletado. Isto objetiva garantir uma maior fidelidade do resultado da análise quanto à quantidade de Saxitoxina presente em cada amostra.

### PROCEDIMENTOS

#### Material Requerido

1. Micropipetador(es) com capacidade para 100 µL e 900 µL.
2. Recipientes de vidro, com tampa, para armazenamento das amostras diluídas.

#### Procedimento

1. Dilua 900 µL da amostra de água coletada em 100 µL do diluente para preservação de amostras, fornecido com o kit de Saxitoxina placa (#20-0173).
2. Agite a diluição para torná-la homogênea.

*Nota: Caso seja necessário, a amostra diluída poderá ser filtrada utilizando-se "Whatman #1" ou filtros de seringa (SLGS 025 NB, SLAA 025 NB ou SLAA 025NK, Milipore).*

#### Efetue a análise utilizando Kit de Saxitoxina - Beacon (#20-0173)

1. Efetue a análise de acordo com o Manual de Procedimentos de Análise – SAXITOXINA PLACA (Cat # 20-0173) fornecidos com os respectivos kits de análise.
2. Os resultados obtidos para amostras de água potável, diluída conforme o procedimento acima, deverão ser multiplicados pelo fator 1,1, tendo em conta a compensação da razão de diluição das amostras (1000 µL/ 900 µL).

#### Dados de Recuperação

Algumas amostras de água potável foram fortificadas com diferentes níveis de Saxitoxina e preservadas conforme descrito acima, sendo então analisadas de acordo com os procedimentos descritos no Manual de Procedimentos de Análise – SAXITOXINA PLACA (Cat # 20-0173).

FORTIFICADOR (ppb)	AMOSTRA BASE (ppb)	LEITURAS (ppb)	RECUPERAÇÃO (%)
0,05	0,006	0,054	96
0,1	0,006	0,113	107
0,2	0,006	0,231	113

### Assistência Técnica

DF Tecno-Científica Ltda.  
Av. Cidade Jardim 1245, conj. 22 - 23 – Jd. Satélite  
São José dos Campos – SP – CEP 12231-675  
Telefones: 55 12 3933-2369 / 55 12 3933-2496  
[www.dftecnocientifica.com.br](http://www.dftecnocientifica.com.br)  
e-mail: [df@dftecnocientifica.com.br](mailto:df@dftecnocientifica.com.br)

Beacon Analytical Systems, Inc., 82 Industrial  
Park Road, Saco, ME 04072, USA  
Phone: 207-571-4302 FAX 207-602-6502  
[www.beaconkits.com](http://www.beaconkits.com)