



DF Tecno-Científica

Distribuidor Exclusivo Beacon Analytical Systems Inc.



ANÁLISE DE SAXITOXINA EM ÁGUA POTÁVEL

PRESERVAÇÃO E PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS (OPCIONAL)

A critério do usuário as amostras de água podem ser submetidas, opcionalmente, 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 a 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, diluídas 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
e-mail: 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