

CERTIFICADO DE ANÁLISE



Produto: Biolux® Lyo 05, produzido conforme ABNT ISO GUIA 34:2012

Lote: 163

Cepa: *Vibrio fischeri* NRRL B-11177 lote 16-1

Data de fabricação: 07/2017

Validade das ampolas: 07/2018

Validade do tampão de reativação: 07/2018

Armazenamento: congelado (temperatura máxima: -18°C)

Controle de Qualidade

Método de ensaio: ABNT NBR 15411-3:2012, variante B.

Data do ensaio: 11/07/17

Valores de CE50 (tempo de exposição: 15 minutos) para sulfato de zinco, zinco divalente e fenol.

Substância de referência	CE50 15' (mg/L)*	Faixa de aceitação (mg/L)	Aprovado/Reprovado
Sulfato de zinco (50 mg/L)**	6,6	3 – 10	Aprovado
Zinco ²⁺ (11,36 mg/L)**	1,5	0,6 – 2,2	Aprovado
Fenol (50 mg/L)**	20	13 – 27	Aprovado

* Média dos resultados obtidos nos testes de controle de qualidade.

** Concentração final no ensaio.

Método de ensaio: ABNT NBR 15411-3:2012, variante C.

Data do ensaio: 11/07/17

Porcentagem de inibição (tempo de exposição: 30 minutos) para zinco divalente, fenol e cromo hexavalente.

Substância de referência	Inibição 30' (%)*	Faixa de aceitação	Aprovado/Reprovado
Zinco ²⁺ (0,7 mg/L)**	38	20 – 80 %	Aprovado
Fenol (23,76 mg/L)**	57	20 – 80 %	Aprovado
Cromo ⁶⁺ (13,4 mg/L)**	43	20 – 80 %	Aprovado

* Média dos resultados obtidos nos testes de controle de qualidade.

** Concentração final no ensaio.

Data de emissão do certificado: 11/07/2017

Marcela Corrêa
Técnica responsável

Umwelt Biotecnologia Ambiental

Rua Quixabas, nº 245 - Velha Central - Blumenau/SC - CEP 89040-290

Telefone/e-mail: +55 (47) 3325-3703 / biolux@umweltambiental.com.br

www.umweltambiental.com.br