



マリントキシン 認証標準物質 (CRM)

安全なシーフードを提供するために
認証標準物質でより正確な分析を実現

貝や魚類に含まれる海洋毒素の存在は以前から懸念されていましたが、近年の気候変動の影響で広がりを見せています。そのため、魚介類中の海洋毒素の存在をモニタリングすることは重要度を増してきています。

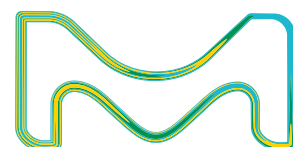
この10年間で、従来の生物学的検査の代替、またはサポートする目的で、LC-MSを用いた様々な新しい方法が確立されてきました。

私たちは毒素の定性、定量のために、ISO/IEC 17025およびISO 17034のもと、定量NMR(qNMR)と同位体希釈MS(IDMS)を組み合わせた認証標準物質(CRM)を提供しています。

はじめに、溶解した毒素の正確な濃度は、 ^1H -qNMR測定によって決定されます。重量法による希釈とアンプル充填により、認証された濃度と関連する拡張不確かさを持つ最終製品を提供します。これは、安定同位体標識アナログの濃度が得られるHPLC-IDMS試験に適用することができます。IDMS試験は、全体の不確かさに対する均質性と安定性の寄与を決定するためにも実施されます。

Supelcoではこれまでにいくつかの麻痺性貝毒(PST)を開発しました。たとえば、ネオサキシトキシン、サキシトキシン、およびそれらの安定同位体標識された $^{15}\text{N}_7$ -ネオサキシトキシンおよび $^{15}\text{N}_7$ -サキシトキシンです。(※日本では輸入不可)

それらに加え、オカダ酸やペクテノトキシン-11のような脂溶性毒素、ギムノジミンやピナトキシンのような環状イミン毒素と、新しいPST(GTX-6など)が製品ラインナップに追加されました。



製品の特長

- ISO/IEC 17025 および ISO 17034 の認定を受けた施設で製造
- NIST または NRC SRM へのトレーサビリティ
定量 NMR および同位体希釈 MS による認証
- 重量測定法による溶液の製造
- 均質性、LC-MS または LC-IDMS による
短期および長期の安定性試験
- 特性、均質性、安定性、不確かさと
認証された濃度の値を含む包括的なドキュメントを提供



Marine Biotoxins

カタログ番号	Analyt	Class	Solution Composition	Quantity
93665	Saxitoxin hydrochloride	Paralytic Shellfish Toxin	20 µg/g in hydrochloric acid	0.5 mL
30929	[¹⁵ N ₇]-Saxitoxin hydrochloride	Paralytic Shellfish Toxin	10 µg/g in hydrochloric acid	0.5 mL
41619	Neosaxitoxin	Paralytic Shellfish Toxin	20 µg/g in hydrochloric acid	0.5 mL
41206	[¹⁵ N ₇]-Neosaxitoxin	Paralytic Shellfish Toxin	10 µg/g in hydrochloric acid	0.5 mL
07568	N-sulfocarbamoyl neosaxitoxin (GTX6)	Paralytic Shellfish Toxin	20 µg/g in hydrochloric acid	0.5 mL
39302	Okadaic acid	Lipophilic Toxin	20 µg/g in methanol	0.5 mL
80099	Pectenotoxin-11 (PTX-11)	Lipophilic Toxin	20 µg/g in methanol	0.5 mL
80694	Pinnatoxin E	Cyclic Imines	20 µg/g in 0.1% acetic acid in 50% acetonitrile	0.5 mL
40538	Pinnatoxin F	Cyclic Imines	20 µg/g in 0.1% acetic acid in 50% acetonitrile	0.5 mL
40821	Pinnatoxin G	Cyclic Imines	20 µg/g in 0.1% acetic acid in 50% acetonitrile	0.5 mL
80779	Gymnodimine	Cyclic Imines	20 µg/g in methanol	0.5 mL



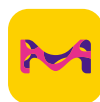
私たちは継続的にこの製品を拡充しています。
最新のリストについては、Web サイトをご覧ください。

[SigmaAldrich.com/marinetoxins](https://www.sigmaaldrich.com/marinetoxins)

食品・飲料のための分析用標準物質



ポータルサイトはこちら
<http://bit.ly/food-rm-jp>



サイエンス系
お役立ちメディア
M-hub



かんたんカタログ検索
**カタログ
ファインダー**



メルクライフサイエンス - メールニュース
www.merckmillipore.com/wm



メルクライフサイエンス公式
SNS、動画コンテンツをご覧ください。

本紙記載の製品は試験・研究用です。ヒト、動物への治療、もしくは診断目的として使用しないようご注意ください。掲載価格は希望販売価格（税別）です。実際の価格は弊社製品取扱販売店へご確認ください。なお、品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。記載内容は2020年9月時点の情報です。Merck, the vibrant M, and Supelco are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. ©2020 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved. Original is Lit. No. MK_AD4460EN Ver. 1.0 09/2019.

シグマ アルドリッチ ジャパン リサーチ事業部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 5F

製品の最新情報はこちら www.sigmaaldrich.com/japan

製品に関するお問い合わせは、テクニカルサービスへ

E-mail: jpts@merckgroup.com Tel: 03-6756-8245

在庫照会・ご注文に関するお問い合わせは、カスタマーサービスへ

E-mail: sialjpcs@merckgroup.com Tel: 03-6756-8275 Fax: 03-6756-8301

シグマ アルドリッチ ジャパン合同会社はメルクのグループ会社です。

AAM076-2009-pdf-E