

## 食品衛生法 下痢性貝毒の試験に最適 OA・DTX1 混合標準液

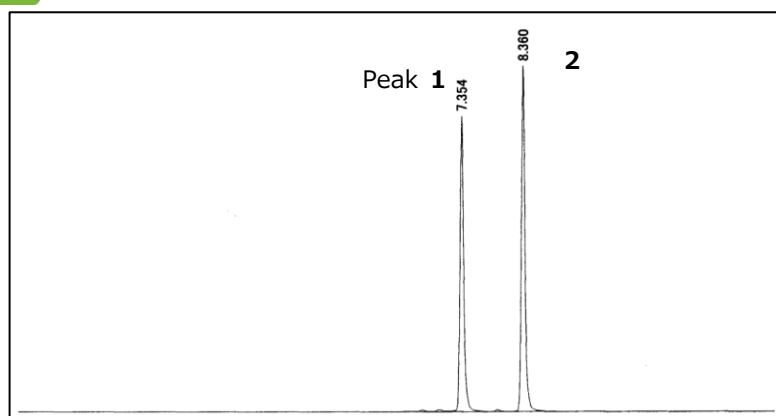
海洋生物由来毒素は、魚介類がもつ自然毒で食中毒の原因となります。海洋生物由来毒素は魚介類だけでなく、海洋微生物やプランクトンなどの微細藻類、あるいは海藻にも存在し食物連鎖により毒素が濃縮され、それを食べた人が食中毒を引き起こします。日本では、主にフグ毒(テトロドトキシン)や二枚貝(牡蠣、ホタテ等)による食中毒例が多数報告、もしくは発生しており、食品衛生法で規制・管理されています。

本品は、下痢性貝毒として知られるオカダ酸(OA)、およびジノフィシストキシン-1(DTX1)を各1mg/L (1ppm)混合した標準液です。国立研究開発法人 産業技術総合研究所 計量標準総合センター(AIST/NMIJ)より供給されている認証標準物質(CRM)のオカダ酸(OA)、およびジノフィシストキシン-1(DTX1)にトレーサブルであり、二次標準としてご使用頂けます。

### 特長

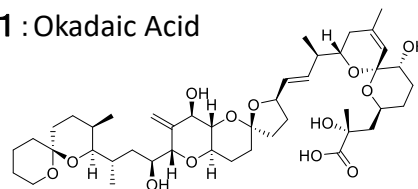
- ✓ NMIJ CRMにトレーサブルな二次標準液
- ✓ 下痢性貝毒の同時分析が可能\*

### LC/MS 分析例

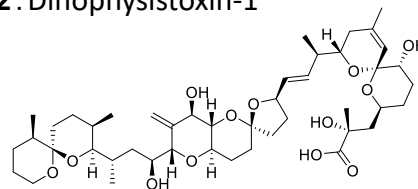


Peak

1 : Okadaic Acid



2 : Dinophysistoxin-1



Column	Wakopak Ultra C18-2 2.1mm×75mm		
Eluent	A) 2mM HCOONH <sub>4</sub> , 50mM HCOOH in H <sub>2</sub> O		
	B) 2mM HCOONH <sub>4</sub> , 50mM HCOOH in 95vol%CH <sub>3</sub> CN		
Gradient	Time (min)	A (%)	B (%)
	0	60	40
	2.5	60	40
	7.5	0	100
	12.5	0	100
Injection Volume	5μL	Flow rate	0.2mL/min (40°C)
Detection	LC/MS	Ionization	ESI
Instrument	Shimadzu LCMS-8040		

### 製品情報

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
156-03551	OA・DTX1 混合標準液 (各1mg/L メタノール溶液)	食品分析用	2mL	24,000

\*DTX2は国内での検出実績なしのため不舎

## マリントキシンの分類と毒性成分

分類		成分
魚類	フグ毒	テトロドトキシン
	シガテラ毒	シガトキシン (CTX1B、CTX3C)
	パリトキシンおよび関連毒	パリトキシン
藍藻類	藍藻類(シアノトキシン)	シリンドロスパモプシン、マイクロシスチン
二枚貝	下痢性貝毒	カリクリンA、ジノフィシストキシン-1、オカダ酸
	麻痺性貝毒	サキシトキシン、ゴニオトキシン

## 産総研 認証標準物質(CRM)

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
637-32001	オカダ酸標準液 (各1mg/L メタノール溶液)	NMIJ	1mL	8,775
634-32011	ジノフィシストキシン-1(DTX1)標準液 (各1mg/L メタノール溶液)	NMIJ	1mL	8,770
633-37841	ホタテガイ中腸腺(下痢性貝毒分析用)	NMIJ	10g	16,600
635-46211	ホタテガイ可食部(下痢性貝毒分析用)	NMIJ	10g	17,280

## 下痢性貝毒 原体

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
152-03271	オカダ酸	生化学用	25μg	16,000
158-03273			100μg	46,000
155-03381	オカダ酸ナトリウム	生化学用	100μg	51,000
042-33671	ジノフィシストキシン-1	生化学用	100μg	50,000

その他のマリントキシン類も取り扱っています。詳しくは下記URL、もしくはQRコードへアクセスしてください。

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/01103.html>



Ref: 2~10℃保存 F: -20℃保存 B: -80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。  
 特定 I 特定毒物 I II 毒物 I II III 劇物 毒薬 劇薬 危険物 向精神薬 特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ  
 1 化審法 第一種特定化学物質 2 化審法 第二種特定化学物質 化兵1 化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2 化学兵器禁止法 第二種指定物質  
 覚せい剤取締法「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。  
 国民保護法「生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。  
 上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>) をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

## 富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)  
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所 ●中国営業所
- 東海営業所 ●横浜営業所
- 筑波営業所 ●東北営業所
- 北海道営業所

フリーダイヤル 0120-052-099  
 試薬URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791  
 ■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100