

生化学用 マイクロシスチン-¹⁵N標識体

富栄養化の進んだ湖沼では、藍藻類が異常増殖し水面にアオコ（水の華）を形成します。藍藻類のほとんどの種類は有毒物質を生成しているとされており、その中でも検出頻度が高いのがマイクロシスチンです。マイクロシスチンは80種類以上の同族体が報告されています。マイクロシスチンは生活環境水の人体への影響が懸念されており、日本では環境基準の要調査項目、水道法の要検討項目に指定されています。

このたび、マイクロシスチンの¹⁵N 標識体を発売しました。LC/MS(/MS)分析時のサロゲートとしてお使いください。

特長

- LC/MS(/MS)分析のサロゲートとして使用可能

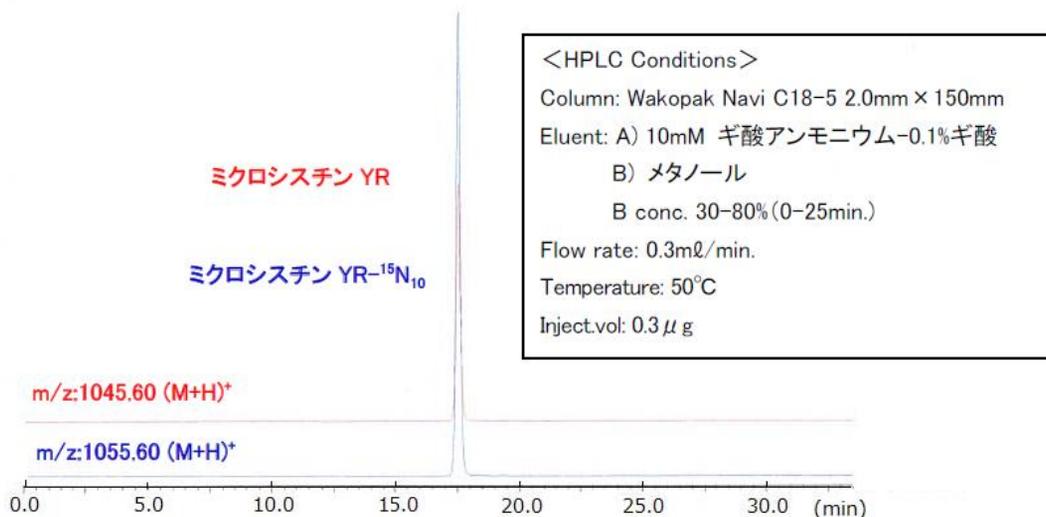
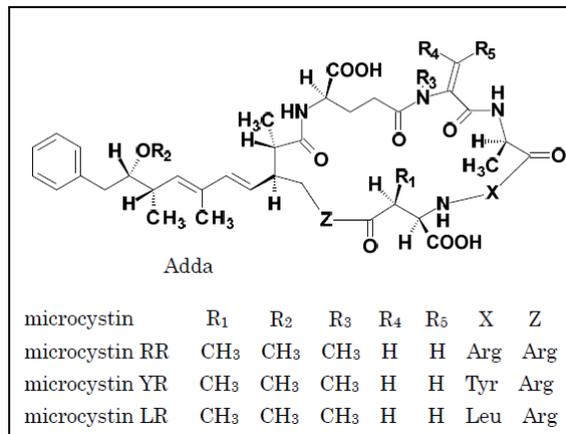
起源

Microcystis aeruginosa

溶解性

メタノール、DMSO、アセトニトリル、エタノールに可溶。

分析例：マイクロシスチンYR およびYR の¹⁵N 標識体のLC/MS クロマトグラム



【参考文献】

- 1) T. Sano, H. Takagi, K. Nagano, M. Nishikawa, K. Kaya : . *Anal. Bioanal Chem.*, **399**, 2511-2516 (2011).

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格 (円)
130-17021	☐ ^o ミクロシスチンYR- ¹⁵ N ₁₀ 毒素等	生化学用	10μg	30,000
137-17031	☐ ^o ミクロシスチンRR- ¹⁵ N ₁₃ 毒素等	生化学用	10μg	30,000
134-17041	☐ ^o ミクロシスチンLR- ¹⁵ N ₁₀ 毒素等	生化学用	10μg	30,000

【関連製品】
非ラベル体

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格 (円)
138-12843	F° ミクロシスチンYR 毒素等	生化学用	50µg	15,000
133-12251	F° ミクロシスチンRR 毒素等	生化学用	250µg	15,000
136-12241	F° ミクロシスチンLR 毒素等	生化学用	250µg	35,000

分析カラム

コードNo.	品名	カラムタイプ	容量	希望納入価格 (円)
230-60363	Wakopak®Navi C18-5 2.0*150mm	W	1本	45,000
234-60361		D	1本	45,000

分解物 (MMPB) 標準品

ミクロシスチン分解物測定法に用いる標準品です。本測定法は、ミクロシスチンの毒性発現に重要な Adda 構造の二重結合を切断し、遊離する erythro-2-メチル-3-(メトキシ-d₃)-4-フェニル酪酸(MMPB)を定量する方法です。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格 (円)
130-12881	F° erythro-2-メチル-3-(メトキシ-d ₃)-4-フェニル酪酸ナトリウム標準品	水質試験用	1mg	45,000
133-12871	F° erythro-2-メチル-3-メトキシ-4-フェニル酪酸ナトリウム標準品	生化学用	1mg	40,000

ミクロシスチン ELISA キット

ミクロシスチンの毒性発現に重要な Adda 残基の構造を認識するモノクローナル抗体を用いた ELISA キットです。検出限界は 50pg/ml です。

コードNo.	品名	メーカー	容量	希望納入価格 (円)
300-05191	Re° ミクロシスチンELISAキット(96回用)	常盤化学工業	1mg	75,000

海産性毒素

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格 (円)
030-21581	F° シガトキシンCTX 3C 毒素等	生化学用	100ng	34,000
152-03271	F° オカダ酸	生化学用	25µg	16,000
042-33671	F° ジノフィシストキシン-1	生化学用	100µg	50,000
206-11071	Re° テトロドトキシン 毒素等	生化学用	1mg	36,000

葉緑素

コードNo.	品名	容量	希望納入価格 (円)
034-21361	F° クロロフィルa	10mg	39,000

Re°…2~10℃保存 F°…-20℃保存 -80°…-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
 特定 Re° I…特定毒物 Re° I Re° II…毒物 Re° I Re° II Re° III…劇物 Re° …毒薬 Re° …劇薬 危…危険物 Re° …向精神薬 特原薬…特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ…カルタヘナ毒
 第1…化審法 第一種特定化学物質 第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。覚
 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。毒薬等
 上記以外の法律及び最新情報は、siyaku.com (https://www.siyaku.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
 フリーファックス 0120-052-806
 試薬URL : https://labchem.wako-chem.co.jp

■ 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 Fuggerstraße 12, 41468 Neuss, Germany TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

Online Catalog: www.e-reagent.com