

海産付着生物の繁殖予測や対策の効率化に

 **Sessile Research**

付着生物幼生簡易検出キット

ムラサキイガイは、発電所などで海水を取り込む際に冷却水路に付着、成長し流水阻害や塊状で脱落し、機器・細管閉塞などの被害をもたらします。そのため、付着期幼生の発生時期や付着直後の化学的・物理的耐性が小さい時期に、重点的・集中的に薬剤注入などの対策を実施することで、効率的で合理的に防ぐことができます。

そこで、海域における付着せいぶつの繁殖・新規付着時期を調査する必要があります。

セシルリサーチ社 ムラサキイガイ付着期幼生簡易検出キットは、イムノクロマトグラフ法を用い、簡単・迅速にムラサキイガイの付着期幼生の有無を調べることができます。

特 長

- 取り扱いが容易なイムノクロマト法を採用！
- 海産（有害・有用）付着生物の繁殖状況や最適な対策時期が一目でわかる！
- 簡単な操作で、現場ですぐ使用可能！顕微鏡等の装置も一切不要！
- 付着期幼生が1～2個体存在すれば、検出可能！
- 試料抽出から検出完了まで約20分以内！

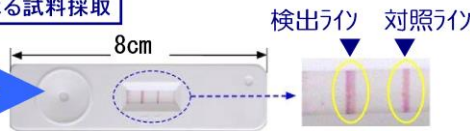


コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格（円）
306-83191	SM021P	抗 ムラサキイガイ ベディベリジャー幼生, マウスモノクローナル抗体 (IgG3, 精製品, 保存剤不含)	100 μ L	40,000
309-83201	SM021RF	抗 ムラサキイガイ ベディベリジャー幼生, マウスモノクローナル抗体 (IgG3, 赤色蛍光標識)	100 μ L	50,000
306-83211	SM022GF	抗 ムラサキイガイ ベディベリジャー幼生, マウスモノクローナル抗体 (IgM, 緑色蛍光標識)	100 μ L	50,000
303-83221	SM022P	抗 ムラサキイガイ ベディベリジャー幼生, マウスモノクローナル抗体 (IgM, 精製品, 保存剤不含)	100 μ L	40,000
306-34741	SM021	抗 ムラサキイガイ ベディベリジャー幼生, マウスモノクローナル抗体 (IgG3, 培養上清)	1mL	30,000
303-34751	SM022	抗 ムラサキイガイ ベディベリジャー幼生, マウスモノクローナル抗体 (IgM, 培養上清)	1mL	30,000
303-95311	SK011	アカフジツボ付着期幼生 簡易検出キット	10キット	150,000
302-34721	SK021	ムラサキイガイ付着期幼生 簡易検出キット	10キット	150,000
300-95321	SK031	クダウミヒドラ付着期幼生 簡易検出キット	10キット	150,000
304-83251	SS3	幼生捕集・濾過ハウジング	1式	149,400
307-83241	SS2	幼生選別・濃縮キット	1式	108,000
300-83231	SS1	幼生採取用プランクトンネット(目合:200 μ m)	1個	81,000
305-83161	SE1	メッシュピペット	1個	2,700
302-83171	SE2	ホモジナイザーベッスル	1式	20,700
309-83181	SE3	電動ミキサー	1式	13,500

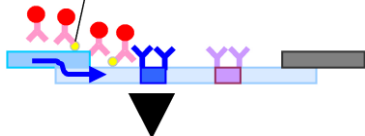
■ イムノクロマト法の原理

プランクトンネット・
サンプリング装置による試料採取

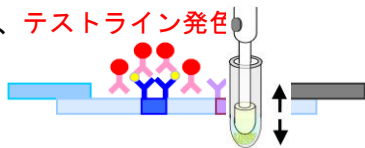
試料破碎・抽出・滴下



① 幼生特異物質（抗原）が標識抗体と結合しながら滲みる

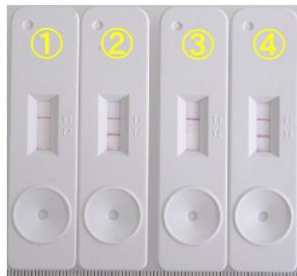


② 標識抗体－幼生物質（抗原）－捕捉抗体のサンドイッチ結合により、テストライン発色



■ 各種野外試料に対する

ムラサキガイ幼生検出キットの反応



各種野外試料：

- ① 珪藻類
- ② 珪藻類＋ムラサキガイ付着期幼生 1 個体混在
- ③ 野外コペポーダ類
- ④ 野外コペポーダ類＋ムラサキガイ付着期幼生 1 個体混在

他種プランクトンが多数混在した野外試料中に含まれる極微量のムラサキガイ付着期幼生蛋白質（総蛋白 0.1μg）を高精度に識別・検出することが明らかになりました。

■ 付着期幼生簡易検出キットの操作例

① 海水を幼生サンプリング装置に流し込み、ろ過させ幼生を採取し、遠沈管に收容します。



幼生採取装置
(海水300~1000L)



選別・濃縮キット



遠沈管に收容

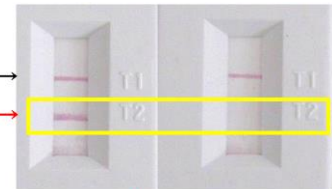
② 小型遠沈管内の上澄を抜きホモジナイザーで約 30 秒間軽く破碎します。

③ ホモジナイズ後、1 分間程度静置。遠沈管内の上澄を採取し、検出キットの丸穴に 100 μl 滴下します。



④ 15~20 分後、検出結果の判定が完了。

対照ライン→
検出ライン→



付着期幼生有 付着期幼生無

Refr...2~10°C保存 F...-20°C保存 -80°C保存 表示が無い場合は室温保存です。

特定毒物 特定毒物 I II 毒物 I II III 劇物 毒薬 劇薬 危険物 向精神薬 特麻薬 特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ法

審1 化審法 第一種特定化学物質 審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、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