

環境核酸の濃縮・回収に

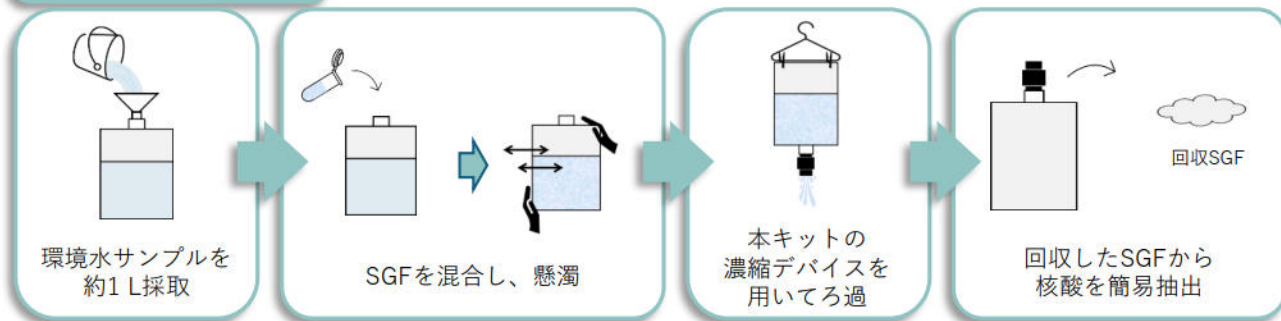
環境核酸濃縮キット

本キットでは、SGF法の採用により環境核酸の濃縮・回収工程を従来よりも簡便かつ迅速に行うことができます。

SGF (Suspended Glass Fiber) 法とは

SGF法とは、細かく砕いたガラス繊維が核酸を吸着する性質を用いて、環境中の核酸を簡易かつ効率よく濃縮・回収する技術です。特定の生物種の検出から、網羅的な解析まで、幅広い分野での活用が期待できます。

キット使用方法



ろ過時間の大幅な短縮

簡易な核酸抽出

微量な環境核酸も濃縮・回収



環境核酸濃縮キット SGF-water



環境核酸濃縮キット SGF-soil

品名	Code No.	包装単位	価格	備考
環境核酸濃縮キット SGF-water	NE6931	20テスト用	69,000円	受注生産
環境核酸濃縮キット SGF-soil	NE6941	20テスト用	74,000円	受注生産

本品は「ニッポンジーンECサイト」でご購入いただけます。
[URL] <https://nippongene-analysis.com/order>

表示価格は2026年2月現在の希望納入価格(税別)です。
最新情報は弊社HPをご確認ください。

* 本製品は、あいち農業イノベーションプロジェクト「省力で安価な環境DNA/RNA濃縮・検出技術の実用化と商品化」にて開発されました。
* SGF法は、愛知県が特許を保有しています。
* 本製品は試験研究用試薬です。ヒト、動物の医療、診断またはその補助を目的としては使用しないでください。

使用例

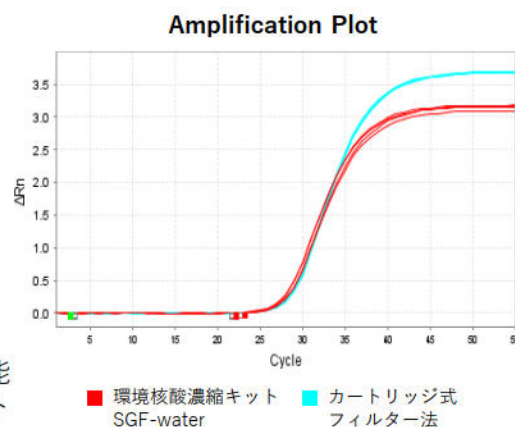
疑似環境水からの標的生物の検出

【実験条件】

- 検体 : ヒメダカ飼育水槽の水 1 L
- 標的生物 : ヒメダカ
- 核酸回収方法 :
 - ・環境核酸濃縮キット SGF-water+付属簡易抽出液
 - ・カートリッジ式フィルター法+核酸抽出キット(他社製品)
- 反応系 : PCR法

【結果】

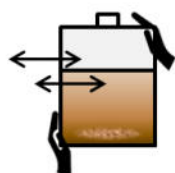
本キットを用いて、疑似環境水から標的生物の検出が可能であることが確認された。また、核酸回収効率も、カートリッジ式フィルター法と同等であることが確認された。



土壌からの植物病原菌の検出

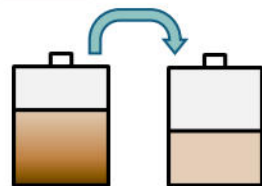
SGF-soil法

Step. 1



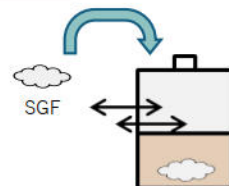
土壌 1 g* と水 1 L
を懸濁

Step. 2



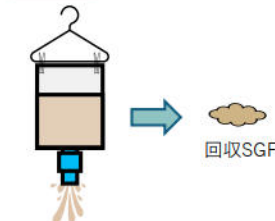
静置後、上清を回収

Step. 3



SGFを添加し懸濁

Step. 4



本キットを用いて回収した
SGFを核酸抽出に使用

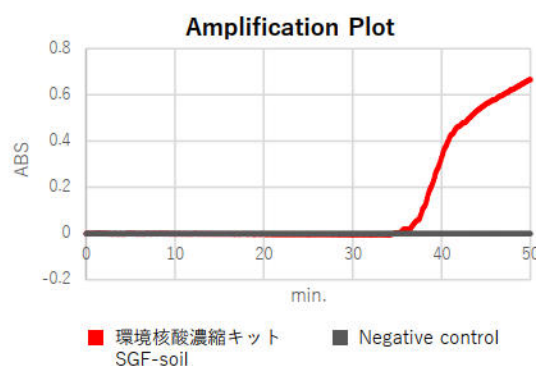
* 土壌量を1 gより増やすと、ろ過時に目詰まりが生じる恐れがございます。
供試可能なサンプル量は、土壌の種類によって異なります。

【実験条件】

- 検体 : イチゴ炭疽病菌感染苗の栽培土壌 5 g
- 標的生物 : イチゴ炭疽病菌
- 核酸回収方法 : 環境核酸濃縮キット SGF-soil
- 反応系 : LAMP法

【結果】

本キットを用いて、土壌から植物病原菌の検出が可能であることが確認された。



株式会社ニッポン・ジーン

[Address] 〒930-0834 富山県富山市問屋町二丁目7番18号

[TEL] 076-451-6548

[URL] <https://www.nippongene.com/kensa/>

[Email] support@nippongene-analysis.com