

eDNA protector[®]

特許第6788250号

環境DNA保存液（10%塩化ベンザルコニウム溶液）

直接サンプルに
添加するだけ！

常温でも
保存可能！

10日間以上の
保存可能！

環境DNAを長期保存することが可能

近年、環境中に存在するDNA（環境DNA）を分析することにより、環境中の生物種の特特定等を行う「環境DNA分析」が注目されています。

本研究ではeDNA protectorを最終濃度0.01%で環境水試料に添加処理することにより、試料中に含まれるeDNAの分解が抑制され、長期保存が可能となることが明らかになりました。

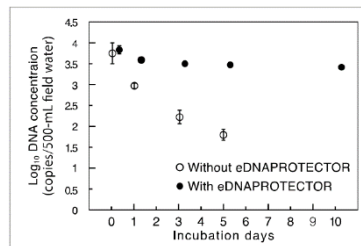


日吉 環境DNA 検索

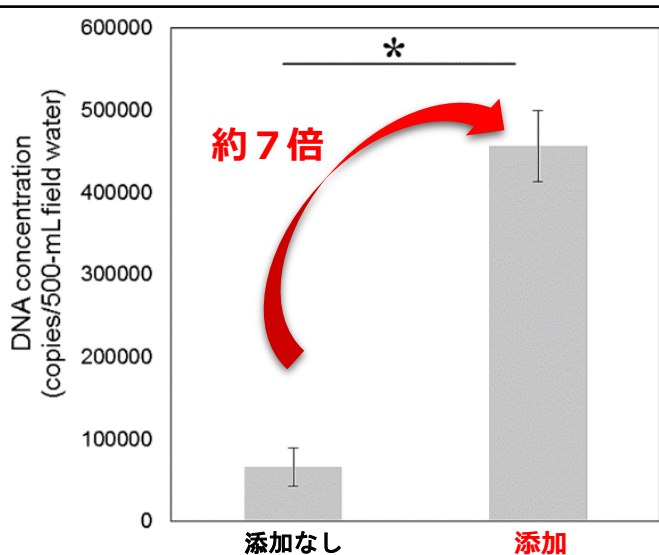
実験

長期間（0～10日間）での添加比較実験
対象種：ブルーギル（*Lepomis macrochirus*）

無添加サンプルでは、10日間で検出不可能なレベルまで、eDNA濃度は低下しましたが、添加済みサンプルでは分解が抑制されました。



◇実験例：短時間（6時間）での添加比較実験
対象種：アユ（*Plecoglossus altivelis*）



添加済みサンプルでは、無添加サンプルの約7倍のeDNAが保持されました。



- ✓ 直接サンプル水に添加するだけ！
- ✓ 常温でも保存可能！
- ✓ 10日間以上の保存も可能！

共同研究者

山中裕樹 教授（龍谷大学先端理工学部）

源 利文 教授（神戸大学大学院人間発達環境学研究所）

環境をトータルにサポートします

お問い合わせ（遺伝子検査担当）

株式会社 日吉

<https://www.hiyoshi-es.co.jp>

〒523-8555 滋賀県近江八幡市北之庄町 908

TEL：0748-32-5001【対応時間：平日9時～17時】 FAX：0748-32-4192