

# sbeadex Lightning: 植物・家畜サンプルのための高速DNA精製技術

PCRやNGSなどの一般的な下流のアプリケーションに広く適用可能な十分な収量かつ高い品質のDNAを植物や家畜サンプルから単離するには、しばしば困難が伴います。研究者は通常、時間とコストを節約するためにワークフローを自動化するオプションを備えた、簡易なプロトコルを必要としています。

**sbeadex™ Lightning** は革新的な磁性ビーズベースの核酸精製ケミストリーを利用することで、これらの要件をすべて満たし、卓越したスピードと簡易性（3ステップ、通常5分\*）に高いDNA品質を兼ね備えた革新的なソリューションを提供します。時間と労力だけでなく、プラスチック消耗品、廃棄物処理、輸送、保管に関連するその他のコスト要因も節約できます。sbeadex Lightningは液体廃棄物や有害廃棄物、プラスチックの消費量、輸送や機器のエネルギー（ひいてはCO<sub>2</sub>排出量）を大幅に削減することで、市場に出回っている同種のキットよりも環境に優しい製品です。

sbeadex Lightningキットは、様々なタイプの植物サンプル（例 葉、種子、根）や動物サンプル（例 組織、毛）から高品質で信頼性の高いDNAを迅速かつ簡便に単離するために開発されました（実証済みのサンプルタイプの完全なリストはウェブサイトからご覧ください）。sbeadex Lightningのプロトコルは、一般的なリキッドハンドリング装置（oKtopure: Biosearch Technologies、KingFisher™ Flex: ThermoFisher Scientific、Microlab STAR: Hamiltonなど）で自動化可能です。

\*サンプルタイプにより変動します

## 高速DNA精製キット sbeadex Lightning

- PCRやNGSなど一般的な下流のアプリケーションに広く適用可能な高品質なDNA調製技術
- 簡易な手動および自動プロトコルで最高のスピードとサンプルスループット
- 一般的な自動化プラットフォームに適用可能
- 水で洗浄を行うため、エタノールなどの潜在的な酵素阻害剤が最終溶出物に含まれない
- 大幅に時間と費用を削減：人件費、消耗品、輸送費、保管場所・費用、廃棄物
- 環境への配慮：（有害）廃棄物、包装資材、プラスチック、エネルギー消費の削減
- 洗練されたフレキシブルなキット構成：最適なパフォーマンスを実現するために、コアキットに各コンポーネントを追加したキット（サンプル別プロトコルが利用可能）

## DNA精製プロトコル

sbeadex Lightningは、超常磁性ビーズと新しい1ステップ結合メカニズムを用いて核酸を結合・精製します。1回の水洗浄ステップと組み合わせたこのユニークなプロセスで、不純物や酵素反応の潜在的阻害物質を非常に効果的に除去し、PCRやNGSなどの一般的な下流のアプリケーションで使用可能なDNAを精製します。非常に簡易な精製ワークフローは、わずか3ステップで、組織溶解後DNA溶出までの所要時間は通常わずか5分で、しかも高収量で高品質なDNAを得ることができます。



## ご注文情報

sbeadex Lightningキットはモジュール式で、お客様のニーズに合わせて最適なキットを作成することができます。コアキット（キットAまたはキットB）には、Binding buffer、sbeadex beads、Elution bufferが含まれます。さらに、個別のコンポーネント（例、Lysis buffer、Protease K、Debris capture beadsなど）を別途ご購入いただけます。詳しくは[ウェブサイト](#)をご覧ください。

	型式	サンプル数 (200 µLライセートで開始した場合)
sbeadex Lightning DNA精製キット コアキットA*	NAP40-030-01	100
	NAP40-030-02	1000
	NAP40-030-03	10000
sbeadex Lightning DNA精製キット コアキットB*	NAP40-031-01	100
	NAP40-031-02	1000
	NAP40-031-03	10000
sbeadex Lightning DNA精製キット スターターキット**	<a href="#">NAP40-032-00</a>	10

\* コアキットAおよびB;

コアキットA (Binding buffer LP) : 多くのサンプルタイプ、特にほとんどの植物サンプルに適します。

コアキットB (Binding buffer LU) : 特定のサンプルタイプ、特に哺乳類組織サンプルに適します。

\*\* sbeadex Lightning DNA精製キットスターターキットには最適な溶解・精製条件を構築するためのすべての試薬（2タイプのLightning Binding buffer、sbeadex beads、Elution buffer、6タイプのLysis buffer、Protease K溶液、Debris capture beads）が含まれます。

注意：必要な試薬（Lysis buffer）やオプションとして使用する試薬（例、Protease K溶液、Debris capture beads）はコアキットとは別に必要です。実証済みのサンプルごとの推奨試薬は[ウェブサイト](#)からご覧いただけます。

**f in** @LGCBiosearch | [biosearchtech.com](http://biosearchtech.com)

All trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners. All other trademarks and registered trademarks are the property of LGC and its subsidiaries. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or any retrieval system, without the written permission of the copyright holder. © LGC Limited, 2023. All rights reserved. GEN/1157/SW/1123

**BIOSEARCH™**  
**TECHNOLOGIES**

GENOMIC ANALYSIS BY LGC



お問合せ：  
**プライムテック株式会社**  
www.primetech.co.jp

ライフサイエンス事業部 バイオ試薬ソリューション部  
東京都文京区小石川1-3-25 小石川大国ビル2F  
Phone : 03-3816-0851 (代表) Fax : 03-3814-5080  
E-mail : reagents@primetech.co.jp