



ニッポン・ジーン

核酸溶液中のPCR阻害物質に
お困りの方必見！

PCR Inhibitor CleanUp Kit お試しキャンペーン

キャンペーン期間：2025年 5月12日(月)～6月13日(金)ご注文分まで

こんなお悩みありませんか？

- ✓ ポリフェノール、多糖類が多い **植物試料** から抽出した核酸でPCRがかからない。
- ✓ フミン酸が多い **土壌試料** から抽出した核酸でPCRがかからない。



PCR阻害物除去キット「PCR Inhibitor CleanUp Kit」をお試しください！

今なら、キャンペーン期間中 **初回ご購入分** を **40%OFF** でご提供いたします！

Code No.	製品名	容量	希望納入価格(税別)	キャンペーン価格(税別)
315-09461	PCR Inhibitor CleanUp Kit	50 回用	27,000 円	16,200 円

【注意】本キャンペーン価格は、富士フイルム和光純薬(株)の代理店・特約店からご依頼いただいた場合のみ適用されます。

「PCR Inhibitor CleanUp Kit」とは？

本品は、PCRや逆転写反応などの核酸増幅反応を阻害する物質を、核酸溶液から効率的に除去するためのキットです。活性炭や親水性ポリマーに、腐植物質（フミン酸）、ポリフェノール、色素などのPCR阻害物質を吸着して除去します。

特 長

- ◎ 約10分間の簡単操作
- ◎ 精製した核酸溶液はそのままPCRや逆転写反応の鋳型に使用可能
- ◎ 酵素反応を阻害するフミン酸、ポリフェノール、タンニン、メラニン、多糖類、色素などを除去

構 成 品 室温保存

- ・ AC Slurry 50 ml
- ・ Filter Column 50 本

AC Slurry

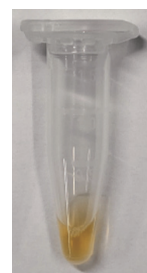


Filter Column

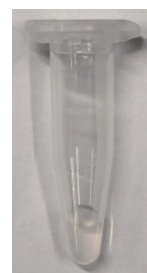


- 専用カラム
- コレクションチューブ

核酸溶液をクリーンアップ



処理前



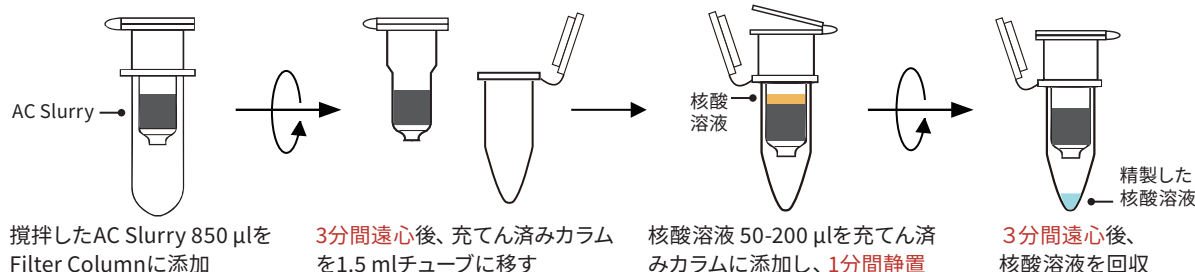
処理後

核酸
溶液

PCR
産物

(写真：イチゴ葉DNA溶液)

操作フロー



PCR Inhibitor CleanUp Kit お試しキャンペーン

キャンペーン期間: 2025年 5月12日(月) ~ 6月13日(金)ご注文分まで

実験例1. PCR阻害が見られるイチゴ葉DNAのクリーンアップ

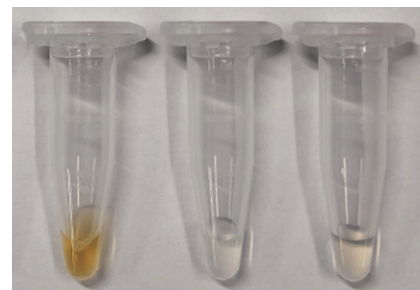
ポリフェノールを多く含むイチゴの葉から、簡易抽出試薬 Template Prepper for DNA (Code No. 316-08911)を用いて回収したDNA溶液(遠心上清液)を、本品とA社品のプロトコールに従ってカラム精製を行った。

【使用製品】 **本 品**: PCR Inhibitor CleanUp Kit、**A社品**: PCR阻害物質除去カラムキット
 【PCR試薬】 Gene RED PCR Mix Plus (Code No. 315-07761)
 【PCR鋳型】 各DNA溶液 2 μ l / 20 μ l反応系



← 180 bp
PCR増幅産物

処理前DNA カラム精製後のDNA
 本 品 **A社品**



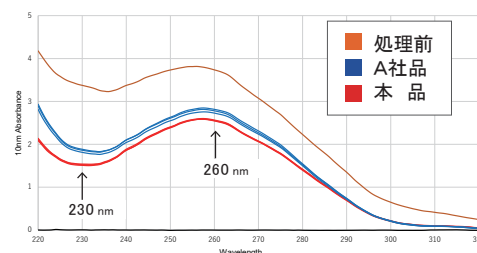
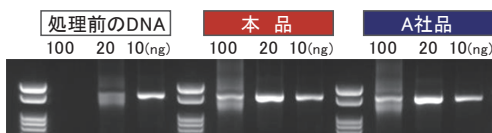
結 果

着色が見られたDNA溶液は、本品で処理することで着色成分が取り除かれた。PCR増幅も確認され、PCR阻害物質がDNA溶液から除去されたことが示唆された。

実験例2. PCR阻害が見られる土壌DNAのクリーンアップ

腐植物質を多く含む土壌から、ISOSPIN Soil DNA (Code No. 310-09151)を用いてDNAを抽出した。得られたDNA溶液を希釈せずにPCRを実施すると酵素反応に阻害が見られたため、本品とA社品のプロトコールに従ってカラム精製を行った。

【使用製品】 **本 品**: PCR Inhibitor CleanUp Kit、**A社品**: PCR阻害物質除去カラムキット
 【PCR試薬】 Gene Taq NT (Code No. 318-03231)
 【PCR鋳型】 吸光度測定結果に基づいて濃度を揃えた各DNA溶液 1 μ l (100, 20, 10 ng) / 50 μ l反応系
 【増幅領域】 16S rRNA遺伝子の27F-1492R領域



	吸光度測定*			(参考)蛍光定量
	DNA濃度 (ng/ μ L)	260/280	260/230	DNA濃度 (ng/ μ L)
処理前	186.8	1.68	1.11	129.0
A社品	138.7	1.83	1.48	142.7
本 品	127.7	1.82	1.69	134.3

*PCR阻害物質が混入した核酸溶液は、吸光度測定では正確な定量はできません。

結 果

本品で精製したDNA溶液は、吸光度比260/230値が処理前より大きく改善され、他社キットよりも高い値を示した。また、5倍希釈、10倍希釈する前の鋳型DNA濃度においてもPCRによる増幅産物が確認された。

関連製品

品名	製品概要	Code No.	包装単位	希望納入価格(税別)
ISOSPIN Plant DNA	植物の葉からのDNA抽出キット	312-08631	50回用	25,300円
ISOSPIN Plant RNA	植物組織からのRNA抽出キット	310-08171	50回用	36,000円
		316-08173	200回用	129,600円
ISOSPIN Plant RNA (with Assist Buffer)	抽出困難な植物からのRNA抽出キット	311-09061	1セット(50回用)	48,000円
ISOSPIN Soil DNA	土壌からのDNA抽出キット	310-09151	50回用	56,900円

●本文に記載しております製品は試験研究用試薬です。医薬品の用途には使用しないでください。 ●表示価格に消費税は含まれておりません。

製造元 **株式会社ニッポンジーン**

〒930-0834 富山市問屋町二丁目7番18号
 TEL: 076-451-6548 FAX: 076-451-6547
 URL: <https://www.nippongene.com>

販売元 **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)
 フリーダイヤル 0120-052-099 フリーファックス 0120-052-806