



ニッポン・ジーン

動物組織、魚介類、昆虫からのDNA 抽出キット

# ISOSPIN Tissue DNA

ISOSPIN Tissue DNA (アイソスピン ティッシュ ディーエヌイー) は、動物組織、魚介類、昆虫などから高純度なゲノムDNA を抽出・精製するためのキットです。

## 特長

- 遠心分離で夾雑物を効率的に除去
- 粘性物質 (多糖類等) を多く含む魚介類からも高純度DNA を抽出可能
- フェノール・クロロホルム不要
- Proteinase K と RNase A 添付 (別途購入不要)

## DNA抽出の流れ



## 抽出実績一覧

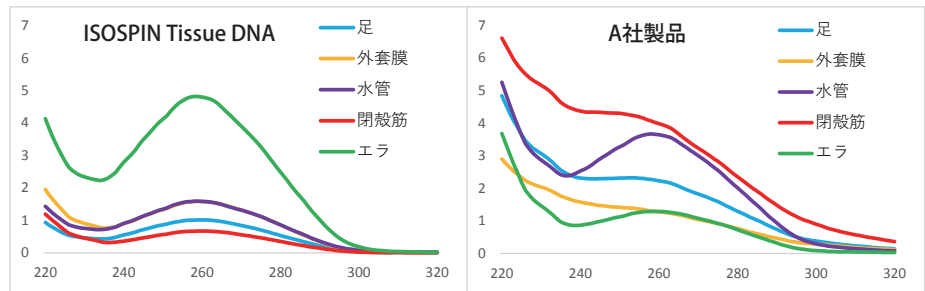
生物種	部位	収量
アサリ	足	100 ng/mg tissue
	外套膜	160 ng/mg tissue
	エラ	500 ng/mg tissue
サバ	エラ	124 ng/mg tissue
	角膜	10 ng/mg tissue
イエバエ	網膜	110 ng/mg tissue
	脚	380 ng/mg tissue
チャバネゴキブリ	個体	350 ng/mg tissue
	脚	450 ng/mg tissue
アリ	個体	250 ng/mg tissue
ヒメグモ	個体	73 ng/mg tissue
トリ	個体	177 ng/mg tissue
マウス	肝臓	700 ng/mg tissue
	尾	660 ng/mg tissue
ヒト	口腔粘膜	400 ng/mg tissue
	爪	10 ng/mg tissue
HeLa細胞	培養細胞	5 ng/mg tissue
		4 $\mu$ g/10 <sup>6</sup> cells

Code No.	製品名	包装単位	希望納入価格(税別)
316-08891	ISOSPIN Tissue DNA	50回用	25,000 円

## 実験例1. アサリ各組織からのDNA抽出

ISOSPIN Tissue DNAとA社製品を用いて各種アサリ組織50 mgからDNAを抽出し、吸光度測定と電気泳動を行った。実験は各キットマニュアルに従って行い、比較のためRNase A 処理を実施し、溶出液量を 100  $\mu$ l に揃えた。

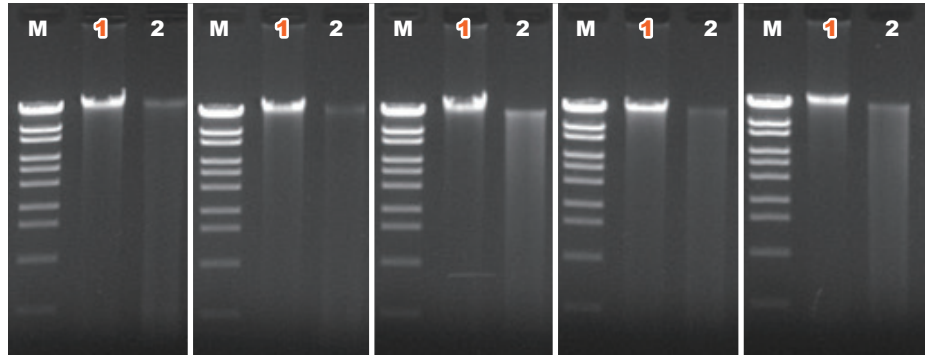
### ■ 吸光スペクトル図



### ■ アガロースゲル電気泳動図

吸光度測定値を基に各100 ng DNA をアプライした。

**Lane**  
1: ISOSPIN Tissue DNA (本品)  
2: A社製品  
M: OneSTEP Marker 6



### ■ 吸光度測定結果 DNA収量と純度の比較

	足		外套膜		水管		閉殻筋		エラ	
	本品	A社	本品	A社	本品	A社	本品	A社	本品	A社
A260/280	1.89	1.73	1.84	1.68	1.84	1.81	1.88	1.69	1.93	1.77
A260/230	2.20	0.73	1.74	0.63	2.10	1.27	1.46	0.77	2.05	0.88
DNA収量(ng/mg tissue)	118	227	184	128	180	405	62	407	545	153

### 結果

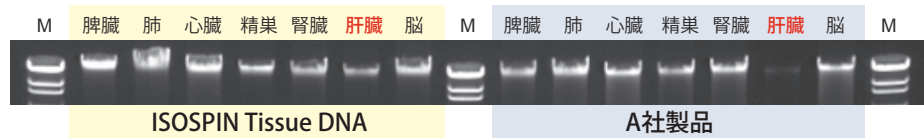
吸光度測定結果より、本品で抽出したDNAの方が収量が多く高純度であった。A社製品では各部位において抽出操作中にカラムの目詰まりが生じたが、本品では目詰まりすることなく操作を行った。さらに電気泳動の結果より、A社製品ではバンドが薄く、吸光度(O.D. 260 nm)に影響する夾雑物残留の可能性が考えられた。

## 実験例2. マウス各組織からのDNA抽出

ISOSPIN Tissue DNAとA社製品を用いて各種マウス組織10~30 mgからDNAを抽出し、吸光度測定と電気泳動を行った。実験は各キットマニュアルに従って行い、比較のためRNase A 処理を実施し、溶出液量を 100  $\mu$ l に揃えた。

### ■ アガロースゲル電気泳動図

吸光度測定値を基に各100 ng DNA をアプライした。



### 結果

本品で抽出したDNAの方が収量が多く高純度であった。特に肝臓において顕著な差が見られた。

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