

# DS-11 FX/FX+

オールインワン 微量分光光度計・蛍光光度計



## 分子生物学実験で求められる濃度測定をこれ 1 台で！ 蛍光測定機能を備えた唯一の微量分光光度計です

DNA、RNA、タンパク質の濃度定量と品質評価には吸光度測定法と蛍光測定法があり、それぞれの測定法で異なる利点を持ちます。DeNovix 社の DS-11 FX/FX+ は、1 台でこの 2 つの方法による測定が可能です。分子生物学実験の様々な場面で活用ができ、ダウンストリームの実験をより確実なものとしします。

### 吸光度測定

核酸とタンパク質は、それぞれ特有の吸収波長をもちます。サンプル中の DNA/RNA あるいはタンパク質が、その波長の光を吸収する量（吸光度）は、その分子の濃度に比例します。吸光度測定法では、この関係を利用して、サンプル中の DNA/RNA あるいはタンパク質の濃度を直接的に定量します。

#### 微量分光測定



微量サンプルを用いた DNA/RNA の濃度定量（A260 法）と精製タンパク質の濃度定量（A280 法）に適します。高濃度サンプルも希釈せずに測定できます。

#### キュベット測定



菌濁度測定（OD600 法）、酵素反応のキネティック測定（温調機能あり）、あるいはタンパク質の比色定量（Bradford 等）に適します。

### 蛍光光度測定

各社から DNA、RNA、タンパク質に特異的に結合する蛍光色素を含む濃度定量キットが販売されています。それらの蛍光色素を用いてサンプル中の測定対象分子を蛍光ラベルし、蛍光色素特有の波長で励起して相対蛍光強度を測定します。相対蛍光強度から検量線を用いて濃度に換算します。

#### 蛍光測定

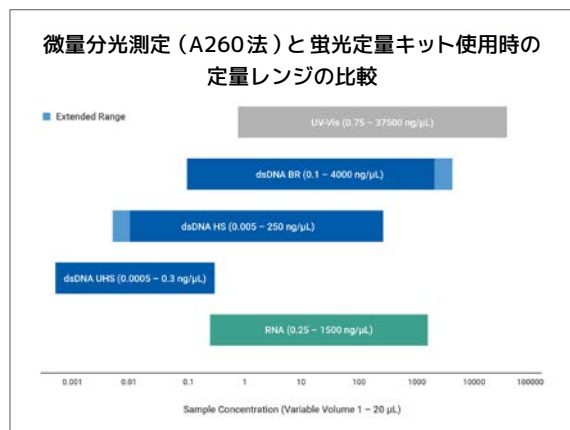


夾雑分子の影響を取り除いた DNA、RNA、タンパク質の正確な濃度定量を必要とするとき、あるいは吸光度法の検出下限を下回る低濃度サンプルの濃度測定を行いたいときに適した方法です。特異的な定量ができる一方で純度情報は得られません。定量以外の目的で蛍光強度（RFU）のみの測定にも対応します。

| 微量分光測定               |                     | 蛍光測定                  |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 0.75 ng/ $\mu$ L ~   | 測定感度（2 本鎖 DNA）      | 0.0005 ng/ $\mu$ L ~  |
| ~ 37,500 ng/ $\mu$ L | ダイナミックレンジ（2 本鎖 DNA） | ~ 4,000 ng/ $\mu$ L   |
| なし（DNA と RNA の識別不可）  | 特異性                 | あり（DNA、RNA、タンパク質を識別可） |
| 0.5 ~ 1 $\mu$ L      | 必要サンプル量             | 1 ~ 20 $\mu$ L        |
| 260/230 比、260/280 比  | 純度測定                | 不可                    |
| なし                   | ランコスト               | アッセイキット代              |
| 蛍光ラベル不要、検量線不要        | 測定プロセス              | 蛍光ラベル、検量線測定           |

# DeNovix dsDNA/RNA 蛍光定量アッセイキット

DeNovix dsDNA アッセイは、測定濃度域の異なる 3 種類のキットをご用意しています。Ultra High Sensitivity キットは、業界で最高の感度を誇り、0.5 pg/μL までの 2 本鎖 DNA を定量できます。RNA アッセイキットは、1 つのキットで広い濃度域をカバーします。それぞれのキットには検量線作成のためのスタンダードと蛍光試薬が含まれます。



## DeNovix dsDNA assay

- dsDNA Broad Range (BR) Assay Kit: 0.1 - 4,000 ng/μL
- dsDNA High Sensitivity (HS) Assay Kit: 0.005 - 250 ng/μL
- dsDNA Ultra High Sensitivity (UHS) Assay Kit: 0.0005-0.3 ng/μL

## DeNovix RNA assay

- RNA Assay Kit: 0.25-1,500 ng/μL

## 他社の蛍光定量アッセイ試薬も使用可能です

DS-11 FX/FX+ には、Thermo Fisher Scientific 社の Qubit™ や Quant-iT™ アッセイ、あるいは Promega 社の Quantifluor® アッセイのための測定プログラムもプレインストールされているため、それらを使用したい場合でもすぐに対応できます。

### 2 本鎖 DNA

- Qubit™ dsDNA
- Quant-iT™ PicoGreen™
- Quant-iT™ dsDNA
- Quantifluor® dsDNA

### 1 本鎖 DNA

- Qubit™ ssDNA
- Quant-iT™ OliGreen™
- Quantifluor® ssDNA

### RNA

- Qubit™ RNA
- Qubit™ MicroRNA
- Quant-iT™ RiboGreen
- Quant-iT™ RNA
- Quantifluor® RNA
- Quant-iT™ microRNA

### タンパク質

- Qubit™ Protein
- Quant-iT™ Protein

| 製品番号          | 品 名                                              | 価格 (税別)     |
|---------------|--------------------------------------------------|-------------|
| 微量分光光度計・蛍光光度計 |                                                  |             |
| DS-11 FX      | DS-11 FX 微量分光・蛍光光度計                              | ¥2,320,000- |
| DS-11 FX+     | DS-11 FX+ 微量分光・蛍光光度計 (キュベット測定対応モデル)              | ¥2,690,000- |
| 蛍光定量アッセイキット   |                                                  |             |
| DSDNA-BROAD-1 | dsDNA 蛍光定量キット (Broad Range、250 アッセイ)             | ¥28,000-    |
| DSDNA-BROAD-2 | dsDNA 蛍光定量キット (Broad Range、1000 アッセイ)            | ¥82,000-    |
| DSDNA-HIGH-1  | dsDNA 蛍光定量キット (High Sensitivity、250 アッセイ)        | ¥28,000-    |
| DSDNA-HIGH-2  | dsDNA 蛍光定量キット (High Sensitivity、1000 アッセイ)       | ¥82,000-    |
| DSDNA-ULTRA-1 | dsDNA 蛍光定量キット (Ultra High Sensitivity、250 アッセイ)  | ¥50,000-    |
| DSDNA-ULTRA-2 | dsDNA 蛍光定量キット (Ultra High Sensitivity、1000 アッセイ) | ¥133,000-   |
| RNA-1         | RNA 蛍光定量キット (250 アッセイ)                           | ¥50,000-    |
| RNA-2         | RNA 蛍光定量キット (1000 アッセイ)                          | ¥106,000-   |
| RNA-STD       | RNA スタンダード (100 ng/μL、0.4 mL)                    | ¥29,000-    |
| ASSAY-BUNDLE  | 蛍光定量 バンドルキット (BR + HS + UHS + RNA + Tubes)       | ¥67,000-    |

DeNovix® [www.denovix.com/](http://www.denovix.com/)

※ 本製品は試験研究用です。医療や診断目的にはご使用いただけません。  
※ 価格、外観、仕様などは、予告なしに変更することがあります。  
※ それぞれの商標や登録商標、製品名は各社の所有する名称です。

## 代理店

## 輸入元



本社 〒135-0014 東京都江東区石島 2-14  
Imas Riverside 4F  
Tel. (03)6458-6696 Fax. (03)-6458-6697  
西日本営業所 〒532-0003  
大阪市淀川区宮原5-1-3 NLC新大阪アースビル403  
Tel. (06)6394-1300 Fax. (06)6394-8851  
Web Site : [www.scrum-net.co.jp](http://www.scrum-net.co.jp)

DN20230808