

製品仕様（寸法・重量）

IntelliPlex™ システムは主に下記の装置で構成されます。

IntelliPlex™ 1000 π Code Processor RUO（結合・洗浄・蛍光標識プロセス自動化装置）



電 源	100-240V, 50-60Hz, 250W
寸 法	ボトルキャリアなし：(幅)408 mm×(奥行)540 mm×(高さ)470 mm ボトルキャリアあり：(幅)554 mm×(奥行)540 mm×(高さ)470 mm
重 量	38 kg

PlexBio™ 100 Analyzer RUO（蛍光計測・解析装置）



電 源	100-240V, 50-60Hz
寸 法	(幅)273 mm x (奥行)540 mm x (高さ)441 mm
重 量	25 kg
接 続	USB 及びイーサネット

計測装置の仕様

▷計測フォーマット	96ウェルプレート	▷計測時間	50秒以下/1ウェル
▷最大同時検出項目数	100項目	▷光源	LED

※ 制御・解析用PCは別売りです

国内総代理店

Denka

デンカ株式会社
ライフノベーション部門 先進検査事業開発部
〒103-8338 東京都中央区日本橋室町2-1-1

国内販売店



キコーテック株式会社

本社
大阪府箕面市船場西三丁目10番3号
〒562-0036 TEL 072-730-6790 FAX 072-730-6795

東京支社
東京都世田谷区駒沢二丁目11番1号 集花園ビル
〒154-0012 TEL 03(5787)3323 FAX 03(5787)3324

つくば営業所
茨城県つくば市竹園2丁目3番17 第一・ISSEIビル
〒305-0032 TEL 029(850)3771 FAX 029(856)3881

神奈川営業所
神奈川県藤沢市藤が岡一丁目8番14号 田中ビル1F
〒251-0004 TEL 0466(55)4110 FAX 0466(55)4120

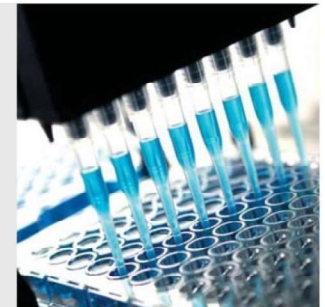
●本製品はPlexBio社の製品です

RUO-211109-01

資料作成月：2021年11月

IntelliPlex™ システム

IDパターン付マイクロディスク（ π Code™）による
核酸・タンパク質の高感度多項目同時測定システム



Molecular
Assay
&
Immunoassay

Infection Disease

Immunology

Oncology

Food Safety

Others

試験研究用

※研究用以外には使用しないでください。

IntelliPlex™ システムの特徴



同時多項目測定

(1wellにつき一度の測定で100項目以上測定可能)



高感度 (核酸 : 2~3 copies/反応 タンパク質 : 2~10 pg/mL)



測定項目カスタマイズ可能

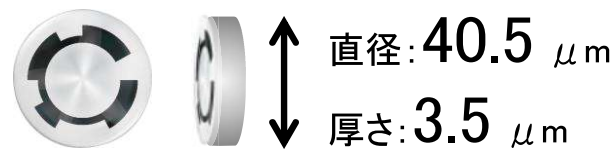
(測定項目を自由に組み合わせて独自のパネルを作成可能)



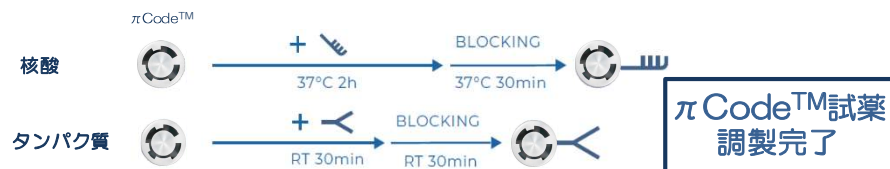
測定対象は核酸やタンパク質

測定の事前準備

π Code™ MicroDisc IDパターン付き磁性体マイクロディスク(1万パターン以上作成可能)



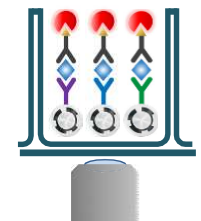
- π Code™に核酸プローブ ()・タンパク質プローブ ()の固定化(カップリング)



ターゲットに紐づいたIDパターンのπ Code™に、ターゲットと結合する核酸プローブ又はタンパク質プローブを固定化

多項目同時・高感度検出(画像認識技術)

プレート底面からウェル全視野を顕微鏡で計測する



対物レンズ

明視野画像

暗視野画像

π Code™の位置情報
IDパターンの識別

蛍光強度検出

- ステップ1
位置情報の照合によりIDパターンと蛍光信号がどのπ Code™のものであるかを特定する
- ステップ2
π Code™のIDパターン別に蛍光強度を測定する

π Code™上に蛍光信号を集中 ⇒ 高感度な測定を実現

直径40.5 μmのπ Code™上にターゲット分子を集約して蛍光信号強度を計測することでバックグラウンドを低減。

測定全体の流れ

(市販のPCR装置を使用可能)

PCR増幅
(核酸検出のみ)

ハイブリダイゼーション(核酸)
抗原抗体反応(タンパク質)

蛍光標識

検出

核酸検出

PCRで増幅・ビオチン標識されたターゲットのDNA

π Code™ 核酸プローブ

SA-PE

タンパク質検出

タンパク質検出は抗原抗体反応より

π Code™ タンパク質プローブ

SA-PE

試験研究用

※研究用以外には使用しないでください。