

QIAcuity デジタル PCR システム INFO

用途に応じた 3 種類のナノプレートの効果的な使い分け

QIAcuity デジタル PCR システムでは、検出感度、スループット、ランニングコストの面から 3 種類のアッセイ用ナノプレートをご用意しています。

QIAcuity アッセイ用ナノプレート

プレートタイプ	プレート当たりのサンプル数	1ウェル当たりの画分数	1ウェル当たりの容量	主要アプリケーション
 Nanoplate 26K 24-well	24	約 26,000	40 μ l	希少変異検出、リキッドバイオプシーなど (高感度アッセイ用)
 Nanoplate 8.5K 24-well	24	約 8,500	12 μ l	コピー数変異、遺伝子発現解析、qPCR のスタンダード定量解析など (プレートロスを抑えたアッセイ用)
 Nanoplate 8.5K 96-well	96	約 8,500	12 μ l	コピー数変異、遺伝子発現解析、qPCR のスタンダード定量解析など (ハイスループットアッセイ用)

異なるナノプレートで同一サンプルをアッセイ

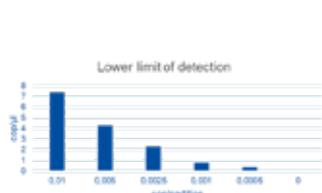
装置	Nanoplate 26K 24-well			Nanoplate 8.5K 96-well		
	コピー / μ l	SD	CV%	コピー / μ l	SD	CV%
QIAcuity One	480	16	3,3%	523	23	4,3%
QIAcuity Four	484	15	3,1%	530	27	4,9%
QIAcuity Eight	480	16	3,4%	521	27	5,1%

濃度 500 コピー / μ l のサンプルの 3 重アッセイにおいて、プレート間で近似した定量結果が示されました。

検出感度：26K > 8.5K プレート

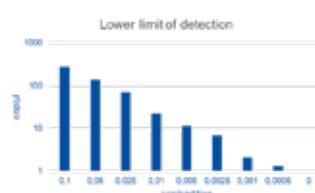
デジタル PCR では全画分の中にいくつの陽性画分があるかをカウントするため画分数が多いほど感度が高まります。QIAGEN では 1 ウェル当たり約 26,000 または 8,500 画分のナノプレートをご用意しており、26,000 画分のプレートの方が相対的に高い感度が得られます。さらに高い感度が求められる場合、別ウェルの画分数を積算してカウントすることも可能です。

QIAcuity Nanoplate の検出下限 / QIAcuity Probe PCR kit 使用時



26K-24well

- ~ 0.0005 コピー / 画分
- ~ 0.55 コピー / μ l
- ~ 22 コピー / 反応
(1 ウェル当たりの添加量として)



8.5K-96well

- ~ 0,0005 コピー / 画分
- ~ 1.4 コピー / μ l
- ~ 17 コピー / 反応
(1 ウェル当たりの添加量として)

スループット：96 ウェル > 24 ウェルプレート

96 ウェル、24 ウェルのプレートともに 8 連のピペットを用いた効率のよい操作が可能です。また、検量線を用いない絶対定量法であることから、すべてのウェルをサンプルアッセイに用いられるため、高いスループットが得られます。

ランニングコスト：26K > 8.5K プレート

96 ウェル \geq 24 ウェルプレート（サンプル数が少ない場合）

8.5K プレートは 1 サンプル当たりのコストが低く、反応液量も少ないため、ランニングコストを抑えられます。また、ナノプレートは分割して使用できないため、一度のアッセイが少ない場合、サンプル数に応じたプレートを選択することでプレートのロスが少なく、ランニングコストを抑えられます。

QIAcuity 専用ナノプレートと試薬キット

製品名	Cat. no.	希望小売価格 (¥)	テスト数 / 包装	コスト / サンプル *(¥)
QIAcuity Nanoplate 26k 24-well (10)	250200	60,000	240 回	250
QIAcuity Nanoplate 8.5k 24-well (10)		36,000	240 回	150
QIAcuity Nanoplate 8.5k 96-well (10)	250201	144,000	960 回	150
QIAcuity Probe PCR Kit (5mL)		112,000	(26K) 500 回	224
			(8.5K) 1,666 回	67
QIAcuity EG PCR Kit (5mL)	250205	74,500	(26K) 375 回	199
			(8.5K) 1,250 回	60

* より大包装、大容量の製品を用意しており、さらに 1 サンプルあたりのコストは下がります。

QIAcuity 各専用ナノプレートと試薬キットを組み合わせたランニングコスト[†]

ナノプレート 試薬	Nanoplate 26K 24-well		Nanoplate 8.5K 24-well		Nanoplate 8.5K 98-well	
	Probe	EG	Probe	EG	Probe	EG
ランニングコスト / サンプル (¥)	474	449	217	210	217	210

[†]プローブ、プライマーのコストを除きます。

QIAcuity および記載の QIAGEN 製品は研究用です。疾病の診断、治療または予防の目的には使用することはできません。最新のライセンス情報および製品ごとの免責事項に関しては、ウェブサイト www.qiagen.com の “Trademarks and Disclaimers” をご覧ください。QIAGEN キットの Handbook および User Manual は www.qiagen.com から入手可能です。

Trademarks: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcuity™ (QIAGEN Group).

本文に記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

製品情報、仕様、カタログ番号 (Cat. no.)、価格等は予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。

2302781 11/2021 © 2021 QIAGEN, all rights reserved.

株式会社 キアゲン | 〒104-0054 | 東京都中央区勝どき 3-13-1 | Forefront Tower II
Tel:03-6890-7300 | Fax:03-5547-0818 | E-mail:techservice-jp@qiagen.com | www.qiagen.com/jp



製品詳細やお問い合わせ
go.qiagen.com/QIAcuity_Portal_JP

販売店使用欄