

ナノ構造セラミック材料

ハニカム細孔構造を持つ酸化アルミニウム

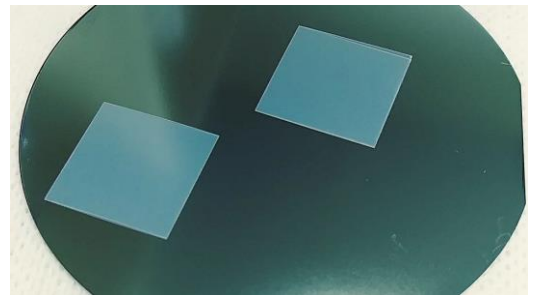
- 核酸合成用の固相担体(DNAReax™)
- 蛍光増強用セラミックディスク(MetaFluorex™)
- ろ過用セラミックフィルター(MetaPurex™)

核酸合成用の固相担体 (DNAReax™)

DNAReax™は、ナノ構造フィルムであり、ホスホロアミダイト合成のための新しい固相担体です。従来のシリコンチップや多孔質ガラス(CPG)に代わるものを提供します。同じ2D領域で、シリコンチップの50-100倍のオリゴヌクレオチド収量を得ることが可能です。また、ホスホロアミダイトの化学的性質、試薬、溶媒、および高温に対して非常に安定しています。

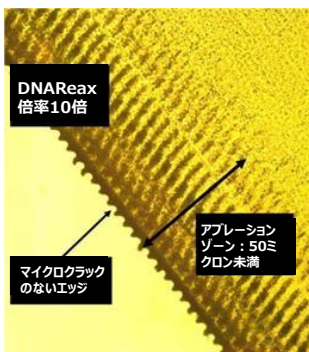
【特長】

- ・特許取得済みの材料製造技術
- ・CPGで通常トラップされるショートマーを除去することでオリゴヌクレオチドの品質を改善
- ・シリコンチップの50倍以上の収量を提供
- ・高度なセラミックフィルムにより化学的、熱的、サイクル安定性を提供
- ・マイクロクラックのない高精度なレーザーカット
- ・CPGやシリコンチップよりも高い表面活性
- ・ハニカムパターンで高度に秩序化された細孔
- ・ニーズに合わせたカスタム可能



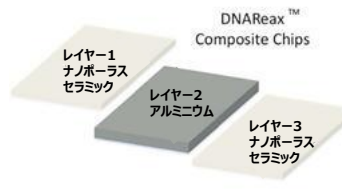
【チップの種類】

単一チップ



チップ断面には亀裂がありません。ラミネートされていない単一チップの場合、最大アブレーションゾーンは50ミクロンです。金属コアのあるラミネートチップとは異なり、細孔がフィルムを貫通しています。

ラミネートチップ



厚さ約300ミクロンの金属(アルミニウム、純度99.99%)コアの両側を各約100ミクロンの厚さのセラミック層(単一チップ)で挟んだチップです。厚さの合計は約500ミクロンです。

【カスタマイズ】

アニーリング処理、疎水性or親水性、細孔サイズ、厚さ、チップの形、活性化orシラン化orユニバーサルリンカー、バーコードの刻印などのカスタマイズに対応可能です。カスタマイズには別途費用が発生する可能性があります。

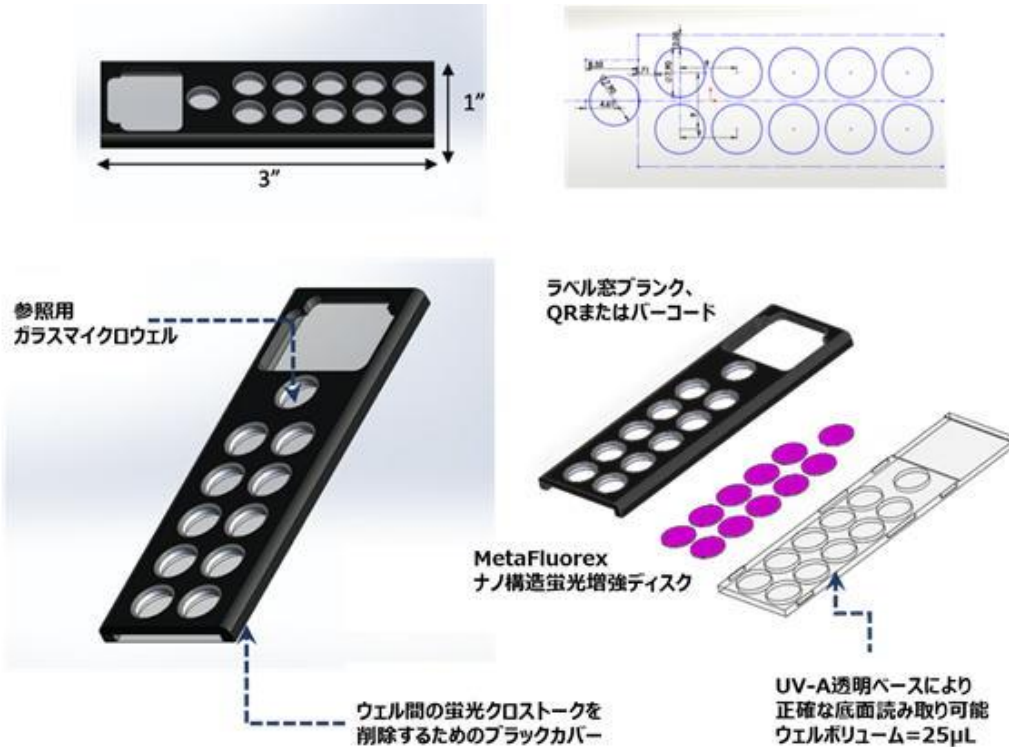
蛍光増強用のセラミックディスク (MetaFluorex™)

MetaFluorex™は、蛍光バイオアッセイに最適な独自のバイオフォトニックナノ構造セラミックディスクです。卓越した透明性を持ち、従来のスライドガラスやウェルマイクロプレートよりも25-100倍高いS/N比を実現します。この高感度化により、少量のバイオマーカー濃度での検出、早期発見、試薬の節約、偽陰性や偽陽性の減少が得られます。

【特長】

- ・100倍の蛍光増強可能な優れた透明性
- ・マイクロクラックのない断面
- ・優れた熱特性
- ・生体適合性
- ・クロムや水銀を含まない生産

【製品概要】

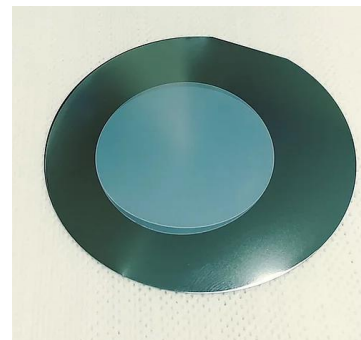


ろ過用セラミックフィルター (MetaPurex™)

MetaPurex™は、セラミックの高い耐薬品特性を有しています。マイクロクラックのないヒートシールされたエッジは、リング保護を必要とせず、効果的により大きなろ過面を提供します。

【仕様】

気孔率	51%
密度	1.89 g/cc
標準細孔サイズ	60nm±5nm
細孔間距離	100nm±5nm
膜厚	50ミクロン、100ミクロン±5ミクロン
屈折率	1.2~1.3 at 500nmの波長
アルミニウムの不純物	<14ppm by GDMS



フィルジェン 株式会社

Filgen®
biosciences & nanosciences

代理店

【お問い合わせ】 試薬部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : biosupport@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

(Sep.2021)