

# パドルの損傷を最小限に抑えて 交換の必要性を低減

溶出試験器 Apparatus 2 用  
Agilent DLC コーティングパドル



## PTFE および現在の溶出試験パドルに関する問題を解消する 革新的なコーティング技術

Apparatus 2 (パドル) は、溶出試験メソッドの最も一般的な USP Apparatus です。パドルには複数の材質があり、溶出試験液や剤形の特性に基づき材質を選択します。

米国薬局方 (USP) は USP <711> で、パドルブレードとシャフトについて、金属製で適切に不活性であるか、不活性材料でコーティングされている必要があると規定しています。ステンレスは最もよく使用されている材質で、それに PTFE コーティングと PEEK が続きます。それぞれにメリットとデメリットがあります。

- **金属製パドル** (ステンレス) は堅牢性に優れていますが、腐食しやすく、一部の医薬品有効成分 (API) には使用できません。
- **PTFE コーティング** は API 吸着効果を防ぎますが、傷付いたり、剥離したりする傾向があり、あまり堅牢ではありません。
- **PEEK パドル** は化学的に耐性がありますが、高価で、破損したり曲がったりする傾向があります。



### 錆や摩耗などの損傷に耐える、 新しいコーティングパドル

アジレントの溶出試験パドルの最新製品は、ダイヤモンドライクカーボン (DLC) によるメタルフリーの不活性表面コーティングが施されています。この均一な薄いコーティングは、傷や剥離、腐食に対する耐性を格段に高め、Apparatus 2 パドルに関するすべての USP 仕様に準拠しています。

## ステンレスおよび PTFE コーティングパドルの一般的な問題



錆びたステンレスパドル



わずかに摩耗した  
PTFE パドル



かなり損傷した  
PTFE コーティング  
パドル



損傷した PTFE コーティ  
ングパドル

## 注文および互換性に関する情報

Agilent 708-DS 溶出試験器 Apparatus 用に、新しい非反応性の DLC コーティングが施されたパドルをご用意しています。定評のあるスピンオン/オフ接続デザインは既存の上部レセプターシャフトに対応します。すべてのパドルとシャフトに、Agilent 280-DS メカニカルクオリフィケーションシステムにより機械的適格性評価を簡素化する、詳細な適合証明書 (COC) が付属しています。

説明	部品番号
DLC コーティングパドル, スピンオン/オフ, 1 L	14-3609
DLC コーティングパドル, スピンオン/オフ, 1 L, 6 本セット	16-3609



14-3609

## 新しい DLC コーティングパドルに対応するアジレント溶出試験用消耗品

説明	部品番号
上部レセプターシャフト, E-研磨, 14.75 インチ (合計 21 インチ)	14-3613
上部レセプターシャフト, E-研磨, 14.75 インチ (合計 21 インチ), 6 本セット	16-3613
TruAlign ベッセル, 透明ガラス, 1 L, 708-DS 用	12-5149
TruAlign ベッセル, 透明ガラス, 1 L, 708-DS 用, COC 付き	12-5149V
TruAlign ベッセル, 褐色, 1 L, 708-DS 用	12-5152
TruAlign ベッセル, 褐色, 1 L, 708-DS 用, COC 付き	12-5152V
280-DS メカニカルクオリフィケーションシステム	G7980AA



12-5152



12-5149V



G7980AA

Agilent 708-DS 溶出試験器 Apparatus でご注文の多い消耗品や部品の全リストについては、クイックリファレンスガイドをダウンロードしてご覧ください。

[クイックリファレンスガイドはこちら](#)

アジレントの溶出試験製品のホームページ

<https://www.chem-agilent.com/contents.php?id=1004223>

ホームページ

[www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)

カスタムコンタクトセンタ

**0120-477-111**

[email\\_japan@agilent.com](mailto:email_japan@agilent.com)

本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、医薬品医療機器等法に基づく登録を行っておりません。本文書に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。

DE24694985

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2022

Printed in Japan, October 4, 2022

5994-5367JAJP