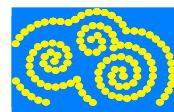


SPICA

スピカ

低バックグラウンド・低水分透過率
ポリイミドマイクロチューブ



protein wave
www.pro-wave.co.jp

「はじめに」

SPICAは特殊な ポリイミド樹脂 (API) からなるX線回折測定用のマイクロチューブです。

ポリイミド高分子重合体のマイクロ繊維構造を制御することにより、X線照射時のバックグラウンド (BKG) が大幅に低減されています。

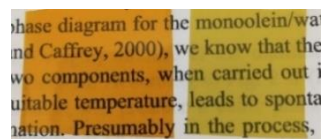
「SPICA の特徴」

- ◇用途：粉末X線回折，単結晶X線回折，中性子線回折
- ◇素材：API（ポリイミド樹脂）
- ◇耐熱温度：API 樹脂 350℃
- ◇使用限界温度：SPICA 110℃
- ◇チューブの厚み：25μm
- ◇化学的安定性：酸，アルカリ，有機溶媒に対して不溶性
- ◇優位性：

- ・樹脂の色調は淡黄色
- ・市販ポリイミドに比べ低い水分透過率を有しています
- ・市販ポリイミドと比較してX線のBKGが大幅に低減されています
- ・ガラスのように破損することがなく安全な実験が行えます

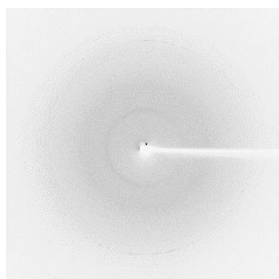


SPICA の製品例：PW401-AP20EF
内径2.0mm
チューブ左側は樹脂封止
右側にはファネルを取り付け

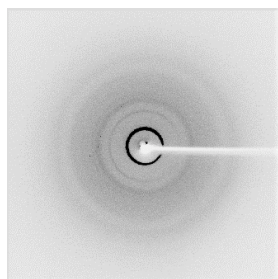


ポリイミドフィルムの色調比較：
左はKapton film, 右はAPI film (SPICA)

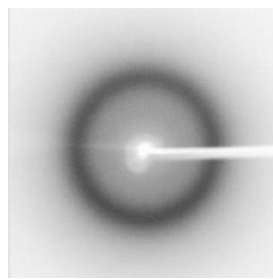
「X線バックグラウンドの比較」



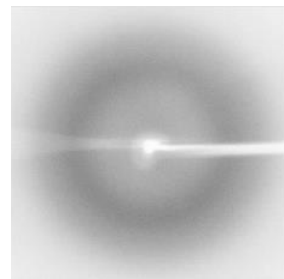
(1) SPICA (API樹脂)
(厚み25μm)



(2) 市販ポリイミド
(厚み25μm)



(3) 石英キャピラリー
(厚み10μm)



(4) リンデマンガラス
キャピラリー(厚み10μm)

「製品の仕様」

全てのサイズのチューブについて（１）チューブのみ，（２）チューブ底部を封止，（３）チューブ底部を封止し，さらにチューブ上部にファネルを取り付けた３種類の製品を取り揃えています。

製品番号と製品名について（内径が2.0mmのチューブの場合）

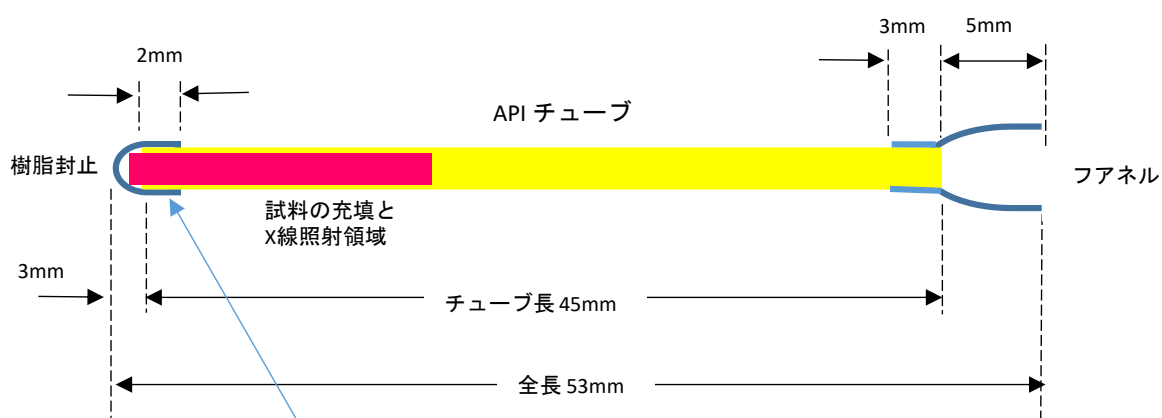
製品番号	製品名	構造の概略図
PW401-AP-20	SPICA API 内径2.0mm	両端解放の チューブのみ
PW401-AP-20E	SPICA API 内径2.0mm 底部封止	底部封止
PW401-AP-20EF	SPICA API 内径2.0mm 底部封止 ファネル付き	底部封止 ファネル

「製品コード・価格表」

コード番号	製品の形態	チューブ内径 (mm)	チューブ厚み (mm)	チューブ外径 (mm)	包装 (本/パック)
PW401-AP-10	チューブのみ	1.0	0.025	1.05	20
PW401-AP-10E	チューブの底部封止	1.0	0.025	1.05	20
PW401-AP-10EF	底部封止とファネル	1.0	0.025	1.05	20
PW401-AP-20	チューブのみ	2.0	0.025	2.05	20
PW401-AP-20E	チューブの底部封止	2.0	0.025	2.05	20
PW401-AP-20EF	底部封止とファネル	2.0	0.025	2.05	20
PW401-AP-30	チューブのみ	3.0	0.025	3.05	20
PW401-AP-30E	チューブの底部封止	3.0	0.025	3.05	20
PW401-AP-30EF	底部封止とファネル	3.0	0.025	3.05	20
PW401-AP-40	チューブのみ	4.0	0.025	4.05	20
PW401-AP-40E	チューブの底部封止	4.0	0.025	4.05	20
PW401-AP-40EF	底部封止とファネル	4.0	0.025	4.05	20
PW401-AP-50	チューブのみ	5.0	0.025	5.05	20
PW401-AP-50E	チューブの底部封止	5.0	0.025	5.05	20
PW401-AP-50EF	底部封止とファネル	5.0	0.025	5.05	20
PW401-AP-60	チューブのみ	6.0	0.025	6.05	20
PW401-AP-60E	チューブの底部封止	6.0	0.025	6.05	20
PW401-AP-60EF	底部封止とファネル	6.0	0.025	6.05	20
PW401-AP-70	チューブのみ	7.0	0.025	7.05	20
PW401-AP-70E	チューブの底部封止	7.0	0.025	7.05	20
PW401-AP-70EF	底部封止とファネル	7.0	0.025	7.05	20
(注1) チューブ長は内径1.0mmで35mm, それ以外の内径では全て45mm です。					

<チューブ底部>

<ファネル部>



チューブ底部は肉厚の樹脂で封止されています。
被測定試料はこの樹脂で覆われた部分より高い位置まで
充填して下さい。



「製品のご購入・お問い合わせ先」

プロテインウェーブ株式会社

〒631-0006

奈良市西登美ヶ丘1-16-5

TEL&FAX: 0742-55-8502

http://www.pro-wave.co.jp

Email: postmaster@pro-wave.co.jp