



# 認証標準物質 Certified Reference Materials

幅広い測定範囲に対応した屈折計のバリデーション用

今日の製造工場では、品質管理に限らず工場の生産効率を保証する意味でも、実験機器の検証を定期的に行うことが極めて重要です。

Bellingham + Stanley社が提供する認証標準物質 (CRM) は、ほぼすべてのメーカーの屈折計に対応しているため、機器の種類、用途、トレーサビリティ要件に応じて適切な標準物質をお選びいただけます。

低域の測定に適したAG液や、高域の屈折率の測定用キャリブレーションオイルなどの認証標準物質を、長期間の保存が可能な単品または混合マルチパックとして提供しています。1.33~1.56RIの屈折率 (0~90°Brix相当) に対応しており、全測定範囲の検証が可能です。

Bellingham + Stanley社 (UKAS認定校正機関No.0834) の認証標準物質は、すべて最高水準の品質を満たしており、EN ISO/IEC 17025:2005の認証を取得しています。

UKAS (英国認証機関認定審議会) は、ILAC (国際試験所認定協力機構) 相互承認協定の署名機関です。



- 低域用の水性AG液
- 高域用のキャリブレーションオイル
- NIST、ICUMSAまでのトレーサビリティを確保
- 保存期間12カ月
- RI/°Cの対照表1
- RI/°Cのオンライン計算ツール



a xylem brand

# UKAS認証標準物質 屈折計の高精度検証・バリデーション用

## CRM混合マルチパック - 5本入り

5mLボトルが5本入ったマルチパック(以下各値につき1本ずつ)。UKAS証明書(×5)、SDS(×5)、使い捨てピペット(×5)付属。

説明	コード	AG2.5	AG5	AG7.5	AG10	AG11.2	AG12.5	AG15	AG40	BSLP	BSDC	BSDD
ソーダ	90-910	•			•			•	•	•		
飲料(USA)	90-911			•			•	•	•	•		
ジュース	90-912			•		•		•	•	•		
製薬・化学	90-913				•			•	•		•	•
石油化学	90-914				•				•	•	•	•

## CRM混合マルチパック - 20本入り

5mLボトルが20本入ったマルチパック(以下各値につき2本ずつ)。UKAS証明書(×10)、SDS(×3)、使い捨てピペット(×20)付属。

説明	コード	AG2.5	AG5	AG7.5	AG10	AG11.2	AG12.5	AG15	AG40	BSLP	BSDC	BSDD
サービス	90-903	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

仕様 - 値		
タイプ	屈折率	°Brix <sup>3</sup>
AG2.5	1.33659	2.50
AG5	1.34026	5.00
AG7.5	1.34401	7.50
AG10	1.34782	10.00
AG11.2	1.34968	11.20
AG12	1.35093	12.00
AG12.5	1.35171	12.50
AG15	1.35568	15.00
AG40	1.39986	40.00
BSLP <sup>4</sup>	1.46453	69.62
BSDC <sup>4</sup>	1.51655	89.59
BSDD <sup>4</sup>	1.56138	--

コード	説明
80-080/10	使い捨てピペット - 1mL、10本入り
80-080/500	使い捨てピペット - 1mL、500本入り

混合マルチパックは、お客様、販売員、サービスエンジニアにとって最適です。長期間保存可能で、輸送中も特別な保管を必要としません。新しい機器の性能検証や、化学・製薬業界などにおける過酷な制御環境での屈折計のバリデーションに適しています。温度制御がされていない屈折計は、以下のQRコードを使用してオンライン計算ツールにアクセスし、データを入力することで検証できます。

仕様 - 不確かさ <sup>5</sup> (k=2)		
タイプ	屈折率	°Brix <sup>3</sup>
AG	±0.000037	±0.019
BSLP	±0.000074	±0.030
BSDC	±0.000074	±0.030
BSDD	±0.000103	--

仕様 - 全般	
証明書:	UKAS (ISO17025)
保存期間:	12カ月(最低)
保管:	密封し常温で保管
トレーサビリティ:	ICUMSA / NIST

(1) Bellingham + Stanley社のUKAS認定では、20 °C以外の温度は対象に含まれません。詳細は計算ツールまたはデータ表を参照してください。(2) 589.3nm、20 °C。(3) >85°BrixはICUMSAのデータに基づく推定値。(4) バッチに依存。(5) 不確かさ: 報告されている測定値の拡張不確かさは、測定値の標準不確かさとして、正規分布では包含確率約95%に相当する包含係数k=2を乗じ°Brix単位(水中におけるショ糖の重量%に相当)で記述されています。測定値の標準不確かさは、EA-4/02の資料に基づき判定しています。



a xylem brand

ワイエスアイ・ナノテック株式会社  
(ザイレム・ジャパン)

〒210-0005  
神奈川県川崎市川崎区東田町8番地  
パレール三井ビル 13F  
TEL 044-222-0009  
FAX 044-222-1102

www.ysijapan.com/