



クォーツコントロールプレート

Bellingham + Stanley社は、旋光計の検証・校正に使用するクォーコントロールプレート (QCP) も提供しています。当社のQCPは最高水準を満たしており、PTBへのトレーサビリティを明示した校正証明書を発行することも可能です。

Bellingham + Stanley製のADP旋光計と併用する場合、サーマルブロックを用いて機器の外部温度センサーとの機械的接点を設けることができ、クォーツ温度補正によってさらに測定精度が向上します。

医薬品安全性試験実施基準 (GLP) の一環として、検査や証明書の更新に関するユーザー側の標準作業手順書に従い、QCPを定期的に当社のUKAS認定試験所にお送りいただくことを推奨しています。

ご質問やご相談は、弊社またはお近くの代理店にお問い合わせください。



仕様 (クォーツコントロールプレート)

校正証明書: UKAS (ISO17025)

最良の測定不確かさ (k=2) $\pm 0.017^{\circ}\text{Z}$
 $\pm 0.006^{\circ}\text{A}$

保存期間: 定期的に認証

トレーサビリティ: ICUMSA
PTB

コード	ISS (°Z)	°A	タイプ	仕様
	589/850nm	589nm		
34-20	+100 °Z	+34.6 °A		
34-21	+15 °Z	+5.2 °A		標準クォーツ制御プレート、適合証明書 (589/850nm)
34-22	-30 °Z	-10.4 °A		
90-803	クォーツ制御プレートのUKAS校正証明書 (589.44nm)			
90-805	クォーツ制御プレートのUKAS校正証明書 (追加的に546~900nmの特定波長)			
34-241	ADP/Sと使用する温度遮蔽			

認証標準物質に関する詳細や、新製品・サービスに関する最新情報は、www.bellinghamandstanley.comを参照してください。



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/



認証標準物質

Certified Reference Materials

屈折計・旋光計用



a xylem brand

CRM414EN



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と旋光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。Bellingham + Stanley社の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 (MRA) の署名機関です。

製品に関するお問い合わせは、弊社またはお近くの代理店にご相談ください。

特長:

- 低濃度用の屈折率標準液 (水系)
- 高濃度用の屈折率標準液 (油系)
- ショ糖溶液供給契約
- 旋光計用クォーツ制御プレート
- 保存期間12カ月 (一部の製品を除く)

Bellingham + Stanley社 (UKAS認定校正機関No.0834) は、屈折計の検証・校正に使用可能な標準物質を多数提供しています。製品はすべて最高水準の品質を満たしており、NISTおよびICUMSAに対するトレーサビリティが保証されています。証明書も添えて、単品またはマルチパックでお届けします。20 °C 以外の温度における屈折率および °Brix の値は、製品同梱の表または当社テクニカルセンター (www.bellinghamandstanley.com) で確認できます。

AG液

低濃度 (低屈折率) のサンプルを用いた検証・校正に最適です。最低12カ月の有効期間が保証されます。マルチパックで購入すると1ボトルあたりの送料が大幅に抑えられるため、大変お得です。

コード			タイプ	仕様	
単品 5ml ボトル	マルチパック 5 x 5ml ボトル	マルチパック 20 x 5ml ボトル	589nm	屈折率 ^{2/4} (RI)	°Brix ³
90-401	90-501	90-601	AG2.5	1.33659	2.50
90-402	90-502	90-602	AG5	1.34026	5.00
90-403	90-503	90-603	AG7.5	1.34401	7.50
90-404	90-504	90-604	AG10	1.34782	10.00
90-405	90-505	90-605	AG11.2	1.34968	11.20
90-406	90-506	90-606	AG12	1.35093	12.00
90-407	90-507	90-607	AG12.5	1.35171	12.50
90-408	90-508	90-608	AG15	1.35568	15.00
90-418	90-518	90-618	AG40	1.39986	40.00

キャリブレーションオイル

主に広域レンジの屈折計の検証や、食用油業界などの特殊な用途において使用されます。温度係数が高いため、使用時には慎重な温度管理が求められます。最適な検証結果を得るためには、検査対象機器の温度を管理するか、対照表または計算ツールを使用して屈折率の温度依存性を確認する必要があります¹。

コード	タイプ	仕様	
マルチパック 5 x 5ml ボトル		屈折率 ^{2/4} (RI)	°Brix ^{3/4}
90-525	BSLP	1.46990	71.81
90-530	BSDC	1.52256	91.75
90-535	BSDD	1.56138	---



仕様 (AG 液)

証明書:	UKAS (ISO17025)
不確かさ (k=2)	±0.000037RI ±0.019 °Brix
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



AG and Calibration Oil
calculators available on
our mobile website

仕様 (キャリブレーションオイル)

証明書:	UKAS (ISO17025)
不確かさ (k=2) (BSDD)	±0.000074RI ±0.030 °Brix (±0.000103RI)
保存期間:	12カ月 (最低)
保存:	未開封で室温保管
トレーサビ リティ:	ICUMSA NIST

ショ糖溶液

°Brixスケールで測定する屈折計の検証・校正用標準物質です。非常に扱いやすく、ATC付の装置を常温で検査する場合には特別な配慮を必要としません。

通常15mLのポリ滴瓶 (校正証明書付き) で提供されますが、大量に使用する場合は °Brixスケールで測定可能な密度計の性能を検証する場合には、より大きな容器での提供も可能です。

校正証明書には、ショ糖の%重量/重量、°Brix、屈折率の値のほか、トレーサビリティと不確かさに関する情報も記載されます。

ショ糖溶液 - 供給契約

ショ糖溶液は保存期間が6週間と短いため、必要なときに購入する必要があります。頻繁に校正を行うもご用意しています。お客様ののために12カ月間の定期購入契約を使用しています。

「RI等価」尿素水溶液

ディーゼル排ガス浄化液 (DEF) の検査に用いる屈折計は、特定の標準物質を使用して校正を行う必要があります。メーカーはISO 22241に準拠するため、極めて高精度な標準物質を必要とし、ユーザーは製品寿命に配慮した標準物質を必要とします。

Bellingham + Stanley社は、32.5%尿素と屈折率が等価な既存の標準液をベースとした2種類の製品を提供しています。

コード	タイプ	値 (RI)	容器	容量	不確かさ (RI: k=2)	保存期間
18-50 ⁵	SS-AUS	1.38290	プラスチック	15ml	±0.000011	6週間
90-421	BS-AUS	1.38290	ガラス	1 x 5ml	±0.000034	12カ月
90-521	BS-AUS	1.38290	ガラス	5 x 5ml	±0.000034	12カ月

- 注記:
1. UKAS認定は、20 °C、589.3nmの条件でのみ有効です。他の温度での使用については、www.bellinghamandstanley.comの校正/技術情報セクションを参照してください。
 2. 589.3nm、20.0 °Cで測定した一般的な屈折率。
 3. 589.3nm、20.0 °Cで測定した等価な °Brix値。°Brix値が85を超える場合は、ICUMSA SPS-3 (2000) の等式2で示される関係性をもとに推定します。
 4. キャリブレーションオイルの値はすべてバッチ間で若干変動があります。
 5. SS-AUSは保存期間が短く、用途が限定されるため、お求めいただく際には供給契約が必要となります。

コード 15ml	値 (°Brix)	値 (RI)
SS00	0	1.33299
SS05	5	1.34026
SS075	7.5	1.34401
SS10	10	1.34782
SS112	11.2	1.34968
SS115	11.5	1.35015
SS12	12	1.35093
SS125	12.5	1.35171
SS15	15	1.35568
SS20	20	1.36384
SS25	25	1.37233
SS30	30	1.38115
SS35	35	1.39032
SS40	40	1.39986
SS45	45	1.40978
SS50	50	1.42009
SS55	55	1.43080
SS60	60	1.44193

仕様 (ショ糖)

証明書:	メーカー発行
不確かさ (k=2)	±0.011 °Brix
保存期間:	6週間
保管:	約5°Cで冷蔵。 冷凍不可。

トレーサビ リティ:	ICUMSA NIST
---------------	----------------

