



Anton Paar

密度
標準液

**CERTIFIED
REFERENCE
MATERIAL:**
MANUFACTURED,
TESTED
AND STORED IN
ACCORDANCE WITH
ISO REQUIREMENTS
**ISO 17025 AND
ISO 17034**



ISO 17025と
ISO 17034に
準拠した
認証標準物質

最高の 標準液で 最高の 品質管理を

より良い品質管理 – より良い最終製品のために

密度測定は、最終製品が規格内に収まるよう、生産工程全体を通じて品質を守ります。最終的には、密度測定の品質が最終製品の品質を決定するので

密度計を最大限に活用する

密度計は、メーカーを問わず、測定精度に影響を及ぼすような条件下に置かれる可能性があります。しかし、密度計の3倍優れた標準物質で定期的に校正・調整すれば、常に初日と同じ精度で測定することができます。

最高のものを求めて

静水圧平衡を参照した最小限の不確かさと、ISO 17034認証による継続的なモニタリングという当社独自の組み合わせにより、常に最高品質の測定をお約束します。

購入はこちら



www.anton-paar.com/density-standards



市場をリードする不確かさ：
0.015 kg/m³ (ISO 17034)

用途に応じた標準物質：
750～1250 kg/m³

オンライン証明書
と基準値の生涯保証

ISO 17025だけでなく、
ISO 17034にも適合

安全ガラス製アンプルで
コンタミネーションゼロ



BUY ONLINE
shop.anton-paar.com

密度のエキスパートが いつでもお客様のために

アントンパールのお客様はすでにご存じですが、当社は、1967年に最初のデジタル密度計を発明して以来、50年以上にわたって市場をリードしてきたデジタル密度測定の世界的第一人者です。最新鋭の計量機器とISO 17034の認証を受け、アントンパールは今、最高級のパッケージを提供する準備ができています。

- 3年間の標準保証が付いた、世界市場で最も正確で高速なデジタル密度計。
- ワンクリックで入手でき、測定初日と同じ品質を維持できる密度標準物質。
- 密度計の精度とトレーサビリティを確認できる、国際的に認められているISO 17025の校正証明書（密度計本体に付属、またはお客様のラボから取得可能）。
- トレーニングを受けたサービス技術者による包括的なオンサイト校正とメンテナンス（保守契約またはオンデマンドサービス訪問により個別に手配）。

まさにワンストップショップです



ISO 17034認証標準物質

* 約95 %の信頼度の場合、包含係数 $k=2$ を乗じた標準不確かさに基づくISO 17034の要件には常にISO 17025の要件が含まれており、当社の認証標準物質は、両方のISO規格に適合しています。当社の標準物質研究所は、独立かつ公平に業務を行い、オーストリアの認定機関の定期監査を受けています。



オンライン証明書と生涯保証付き基準値

ISO 17025の認証しか受けていない標準物質が、長期的な証明なしに安定性を仮定しているのとは対照的に、アントンパールの標準物質の各バッチは、その生涯を通じて3か月に1度測定されます。これは、デジタルのオンライン証明書が常に最新であることを意味します。すべての書類は安全に保管されているため、お客様側の手間はかかりません。また、万が一不一致が見つかった場合は、お客様に直接お知らせします。



用途に応じた不確かさの低い標準物質

一次測定法に関連する極めて低い不確かさに加えて、アントンパールの標準物質の0.015~0.03 kg/m³という指定拡張不確かさは、出荷に関する均質性、長期安定性、短期安定性を構成しています。アントンパールでは、安定性、取り扱いやすさ、無毒性、安全性を考慮した液体のみを提供しています。用途に応じて標準物質をお選びください。有機、水性、粘性など、お客様に合ったものがきっと見つかります。



簡単クリック式オープン、周囲環境とのコンタミネーションゼロ

組成のばらつきや品質劣化の原因となる周囲環境とのコンタミネーションを防ぎ、不確かさを低く保つために、単回使用専用の10 mLガラスアンブルを採用しています。アンブルは、飛散防止用のブレイクポイントが付いた安全ガラス製密閉キャップで閉じられており、指で押すだけの簡単なクリック操作で開けることができます。いつでも証明書に記載された数値と中身が正確に一致していることを確認することができます。

一次標準測定法まで 密度測定をトレース可能

アントンパールのエンジニアは、密度及び温度測定における比類なき専門知識を駆使して、自動静水圧計量装置を開発しました。

静水圧計量は、液体の密度を測定する絶対的な方法（一次標準測定法）です。シンカー（通常は体積と質量が既知の球体）を被測定液体に浸すと、液体によって重量が減少しているように見えます。その見かけ上の質量減少、すなわち浮力は、押しのけられた液体の質量に相当します。この質量と体積を正確に把握し、球体の見かけの質量を秤量することで、液体の密度を決定することができるのです。

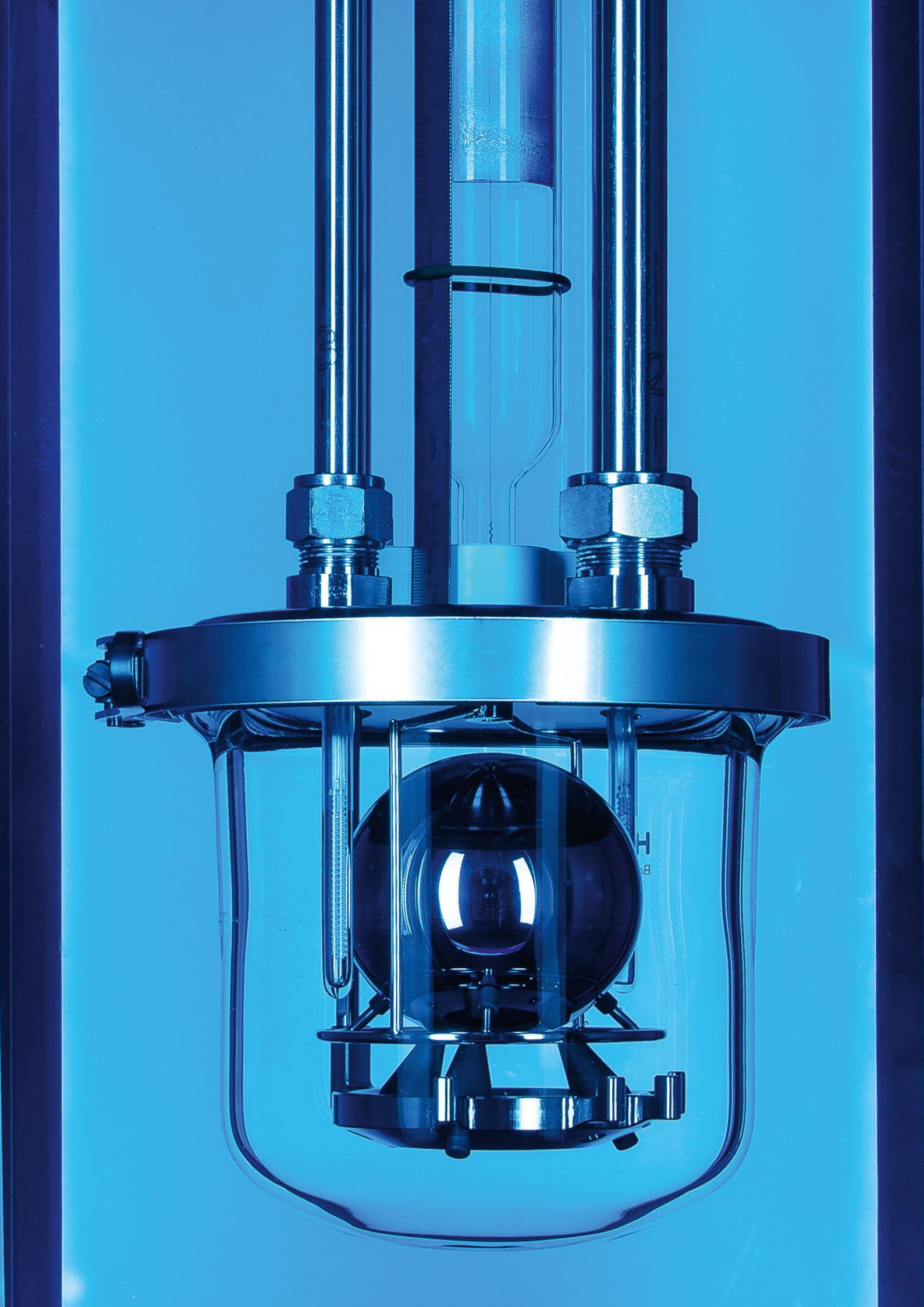
アントンパールの密度標準物質は一次標準測定法で測定することで、可能な限り高い精度を保証しています。実際に、この精度は国家計量標準機関の値に匹敵します。

技術仕様

お客様の用途に合わせて、最適な組成、種類、密度範囲の標準物質を提供しています。当社のポートフォリオから適切な標準物質をお選びください。

お客様が求めているのは...	ドデカン	オイル 30 CST @40 °C	水	グルコース/水 10 %	臭化ナトリウム
扱いやすい液体	✓	✓	✓	✓	✓
無毒な液体	✓	✓	✓	✓	✓
低密度の液体	✓	✓			
高密度の液体					✓
有機液体	✓	✓			
水性液体			✓	✓	✓
粘性液体		✓			
ウェブショップ品番	242811	242814	242815	242817	242818
技術仕様					
20 °Cでの密度	750 kg/m³	830 kg/m³	998 kg/m³	1040 kg/m³	1250 kg/m³
既定の温度範囲	15~50 °C	15~50 °C	15~35 °C	15~25 °C	15~25 °C
拡張不確かさ*	0.015 kg/m³	0.015 kg/m³	0.015 kg/m³	0.02 kg/m³	0.03 kg/m³
参照法（静水圧計量） の拡張不確かさ*	≒0.00 3kg/m³	≒0.004 kg/m³	≒0.003 kg/m³	≒0.004 kg/m³	≒0.004 kg/m³
耐久性	18か月、継続的に監視				
アンブルキャップ	安全ガラス、密閉型				
容量	10 mL				

* 約95 %の信頼度の場合、包含係数 k=2 を乗じた標準不確かさに基づく





Anton Paar

株式会社アントンパール・ジャパン
〒131-0034 東京都墨田区堤通1-19-9
リバーサイド隅田1階
Tel: 03-4563-2500 | Fax: 03-4563-2501

〒562-0035 大阪府箕面市船場東3-4-17
箕面千里ビル8階
Tel: 050-4560-2100 | Fax: 050-4560-2101

info.jp@anton-paar.com
www.anton-paar.com