

カロリーメーターアクセサリー、ボム燃焼容器、ルツボおよび分析用消耗品

商品番号: KT-LRY



前書き

酸素燃焼容器、点火線、石英ルツボ、安息香酸校正標準物質、および優れた耐久性、高い熱安定性、国際的なASTMおよびISO熱量測定標準への厳格な準拠を実現するように設計された特殊密封リングを含むプレミアムカロリーメーターアクセサリーで、分析精度を最適化します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
石炭およびコークス燃料の評価	ASTM D5865およびISO 1928規格に準拠した原炭、微粉炭、および製鉄用コークスの日常的な発熱量試験。	腐食性の硫酸および硝酸の凝縮に耐え、容器の耐用年数を延ばし、再現性の高い発熱量測定を保証します。
石油および液体燃料の試験	特殊なゼラチンまたはテープカプセル化を使用した、重油、軽油、航空用ケロシン、および重質残留物の発熱量測定。	確実な点火幾何構造と超安定したルツボ配置により、未燃残留物や揮発性フラッシュオフを防ぎます。
バイオマスおよび代替廃棄物燃料	木質ペレット、農業残渣、廃棄物固形燃料（RDF）、および都市固形廃棄物の総エネルギー量の測定。	頑丈なペレット成形ダイスが粉末の飛散を排除し、完全な点火と予測可能な燃焼動力学を保証します。
有害廃棄物のハロゲンプロファイリング	完全な酸化燃焼後の全硫黄、塩素、フッ素、および重金属の定量的なボム洗浄分析。	非反応性の容器内部仕上げにより、表面吸着なしにイオン凝縮物を完全回収します。
食品および動物飼料科学	栄養バランス研究のための穀物配合物、飼料配合、乳固形分、および食事配給の総エネルギー定量。	高精度な熱補正と試料の相互汚染ゼロにより、国際的な食品表示規制への準拠を保証します。
エネルギー物質および化学R&D	高圧酸素環境下における化学推進薬、雷管用火薬、およびポリマー処方の制御された発熱量評価。	認証済みの高強度容器冶金と過圧保護により、急速なエネルギー放出下でも絶対的な封じ込めとオペレーターの安全を確保します。
商業試験・検査ラボ	顧客から提出された多様な原材料にわたり、毎日数十個の試料燃焼を行う継続的なマルチシフト試験。	高級エラストマーシールと耐摩耗性バルブアセンブリにより、予防保守によるダウンタイムと消耗品運転コストを劇的に削減します。

コンポーネントカテゴリ	品番/コード	材質 / 構造	動作限界 / 容量	標準準拠
標準酸素燃焼容器	KT-LRY-BOMB-STD	オーステナイト系ステンレス鋼 (AISI 316Ti / 316L)	3.5 MPa 充填圧力; 30 MPa 水圧耐力試験; 300 mL 容積	ASTM D5865, ISO 1928, GB/T 213
耐ハロゲン/耐酸性容器	KT-LRY-BOMB-CR	ハステロイ C-276 / インコネルクラッド	3.5 MPa 充填圧力; 32 MPa 水圧耐力試験; 320 mL 容積	ASTM D240, ASTM D4809, DIN 51900
石英燃焼ルツボ	KT-LRY-CRU-QZ	高純度熔融透明石英 (>99.9% SiO2)	最大1200°Cまでの耐熱衝撃性; 1.5 mL ~ 2.5 mL 容積	灰分フリー燃焼, ISO 1716
ステンレス鋼ルツボ	KT-LRY-CRU-SS	耐熱310Sステンレス鋼	最大1050°Cまでの連続使用; 2.0 mL 容積; 0.5 mm 壁厚	ASTM E711, ASTM D5865
白金ルツボ	KT-LRY-CRU-PT	化学的純白金 (99.95% Pt)	最大1600°Cまで非反応性; 2.0 mL 容積; 触媒酸化ドリフトゼロ	高精度熱力学研究
ニッケルクロム点火線	KT-LRY-IGN-NC	80/20 Ni-Cr 合金線 (径 0.1 mm ~ 0.15 mm)	5.86 J/cm 燃焼熱; 抵抗 14.5 Ω/m	ASTM D5865, ASTM D240, ISO 1928

コンポーネントカテゴリ	品番/コード	材質 / 構造	動作限界 / 容量	標準準拠
白金点火線	KT-LRY-IGN-PT	純白金線 (径 0.1 mm)	非消耗型ヒューズ線; 正味発熱量寄与ゼロ	マイクロカロリーメトリーおよび参照ラボ
安息香酸校正標準物質	KT-LRY-CAL-BA	特級安息香酸 (純度 99.99%)	認証発熱量: 26,454 J/g $\pm$ 5 J/g; 1.0 g 予備成形ペレット	NIST / 計量標準機関へのトレーサビリティ
メイン容器用主要Oリング	KT-LRY-SEAL-V	フッ素ゴム (FKM / バイトン) / 高密度EPDM	使用圧力 0–35 MPa; 温度 -20°C ~ 180°C	耐化学薬品および過酷な溶剤性
卓上ペレットプレス	KT-LRY-PRS-MAN	油圧レバー付き焼入合金工具鋼フレーム	0 ~ 20 kN 手動加圧; 交換可能な 6 mm、8 mm、13 mm ダイス	固体燃料およびバイオマス試料前処理
酸素充填マニホールド&ホース	KT-LRY-OXY-KIT	安全弁付き2段式黄銅/ステンレスレギュレーター	0–5 MPa 送出範囲; 30 MPa 入力定格; 統合圧力計	CE, EN ISO 2503
燃焼ヒューズ用綿糸	KT-LRY-IGN-CTN	100% 脱脂天然純綿繊維	17.5 J/cm 燃焼熱; 低残留物 (<0.02% 灰分)	標準点火ブースター用途