

石油コークスの発熱量測定

AC600

分析条件

試料前処理	均一な粉状 (～60 メッシュ)
ルツボ	ステンレスるつぼ (P/N:774-204)
ヒューズ	コットンシュレッド (P/N:502-461)
試料量	～0.75g
キャリブレーション試料	LECO 安息香酸ペレット (P/N:774-208) または NIST 39i で作製した安息香酸ペレット*
分析パラメーター	
Method	TruSpeed®
Standard Mode	ASTM D5865
熱化学補正	
滴定液エネルギー値	0.0039683 BTU/ml
硫黄補正	23.861 BTU/lb
計算モード	TruSpeed
分析時間	5.0 分
平衡時間	1.5 分
メイン時間	2.8 分
システムパラメータ	
-データベース	
ヒューズタイプ	コットン
ヒューズ長さ	10 cm
ヒューズ燃焼熱	0.006255562 BTU/cm
有効数字	5
単位	BTU/lb
スリープタイムアウト	90 分
水温	25 °C
試料名の自動加算	いいえ
アラーム	はい

準拠する公定法: ASTM D5865

* 分析後に炭酸ナトリウム水溶液で滴定し、滴定量を入力することで窒素補正が行われます。



分析例

試料名	試料重量(g)	熱量(BTU/lb)
502-684 lot12237 石油コークス RM	0.7567	15247
	0.7502	15238
	0.7572	15217
	0.7562	15224
	0.7502	15234
	平均 標準偏差	15232 12
石油コークス試料	0.7526	14072
	0.7585	14062
	0.7522	14060
	0.7541	14061
	0.7570	14039
	平均 標準偏差	14059 12

窒素、硫黄、水分の補正を行う必要があります。