

Inorganic Application 金属鉱石中の炭素硫黄分析

CS844

分析条件

ルツボ	セラミックスルツボ (P/N:528-018HP)
ルツボ前処理	1200°C、20 分
助燃剤	Lecocel II (P/N:501-008) 1.2 g Iron chip accelerator (P/N:501-077) 0.8 g
試料前処理	均一な粉状に粉碎、攪拌し 105°C1 時間乾燥
試料量	～約 0.25 g
炉パワー	100%
分析パラメーター	
ページ	10 秒
アナリシスディレイ	20 秒
積分時間	炭素 55 秒 硫黄 55 秒
コンパレータレベル	使用しない
エンドライン	使用する 2 秒

分析例

試料	試料量(g)	炭素 (wt %)	硫黄 (wt %)
NIST SRM 886 金鉱石 (C: 5.7 % S: 1.47 %)	0.2486	5.75	1.480
	0.2491	5.78	1.484
	0.2503	5.75	1.496
	0.2480	5.74	1.493
	0.2497	5.74	1.491
	平均 標準偏差	5.75 0.02	1.489 0.007
LECO 鉱石標準物質 502-318 C: 0.17 % S: 0.54 %	0.2487	0.16	0.52
	0.2493	0.16	0.53
	0.2494	0.15	0.53
	0.2483	0.15	0.54
	0.2508	0.16	0.52
	平均 標準偏差	0.16 0.001	0.53 0.007
LECO 鉱石標準物質 502-320 C: 2.63 % S: 2.44 %	0.2510	2.63	2.42
	0.2499	2.63	2.41
	0.2508	2.63	2.43
	0.2502	2.64	2.43
	0.2476	2.64	2.41
	平均 標準偏差	2.63 0.004	2.42 0.01
LECO 鉱石標準物質 502-491 C: 11.44 % S: 11.16 %	0.2005	11.46	11.06
	0.1992	11.49	11.12
	0.2022	11.51	11.14
	0.2009	11.51	11.12
	0.2024	11.54	11.11
	平均 標準偏差	11.50 0.03	11.11 0.03