

Inorganic Application 蛍石中の炭素硫黄分析



CS844

分析条件

ルツボ	528-018HP
ルツボ前処理	1200°C、20分
助燃剤	Lecocel II HP 1g (P/N502-173)+ 鉄チップ 1g (P/N502-231)
試料前処理	均一な粉状に粉砕、攪拌
試料量	約 0.15 g
分析パラメーター	
ページ	15 秒
アナリシスディレイ	30 秒
炉出力	100%
積分時間	炭素 50 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
ハロゲントラップ	619-592-150 Halogen trap kit (フッ素用トラップ試薬充填)

分析例

試料	試料量(g)	炭素 (wt %)	硫黄 (wt %)
NIST SRM 79a Fluorspar	0.1511	0.247	0.017
	0.1498	0.236	0.019
	0.1503	0.244	0.017
	0.1503	0.245	0.016
	0.1501	0.247	0.018
	0.1506	0.243	0.020
	0.1497	0.234	0.017
	0.1493	0.242	0.017
	0.1491	0.244	0.015
	0.1502	0.242	0.016
	平均	0.242	0.017
標準偏差	0.004	0.001	
NIST SRM 180 Fluorspar	0.1494	0.115	0.080
	0.1504	0.115	0.078
	0.1492	0.114	0.078
	0.1500	0.116	0.079
	0.1500	0.117	0.079
	0.1501	0.114	0.079
	0.1495	0.113	0.078
	0.1501	0.114	0.078
	0.1492	0.115	0.079
	0.1509	0.115	0.078
	平均	0.115	0.079
標準偏差	0.001	0.001	

標準化試料(鉄チップ) : JK Nr21 C:0.1741%、JK Nr8F S:0.0183%を用いて原点を通る一次検量線を作成