

新結晶

SrI2:Eu ヨウ化ストロンチウムシンチレータ

特徴

- ・高分解能 (4%以下@Cs-137)
- ・高発光出力
- ・低バックグラウンド



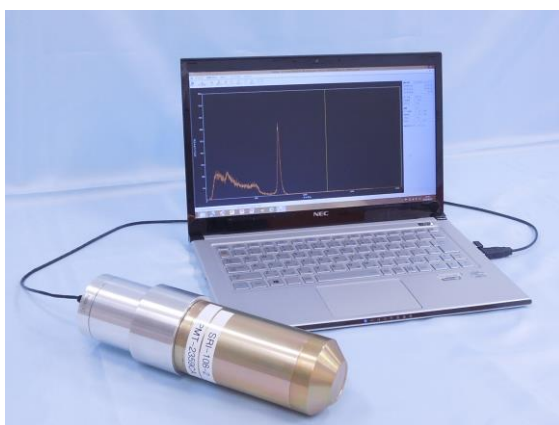
SrI2:Eu シンチレータは、高発光出力と4%以下のエネルギー分解能を有する新しいシンチレータです。SrI2:Eu シンチレータは、低エネルギー及び高エネルギーの両レンジにおいて優れた分解能を提供致します。SrI2:Eu シンチレータは、同等のエネルギー分解能を有するLaBr3:Ce シンチレータに比べ、固有の放射能が無いため低バックグラウンドを実現しています。

特性

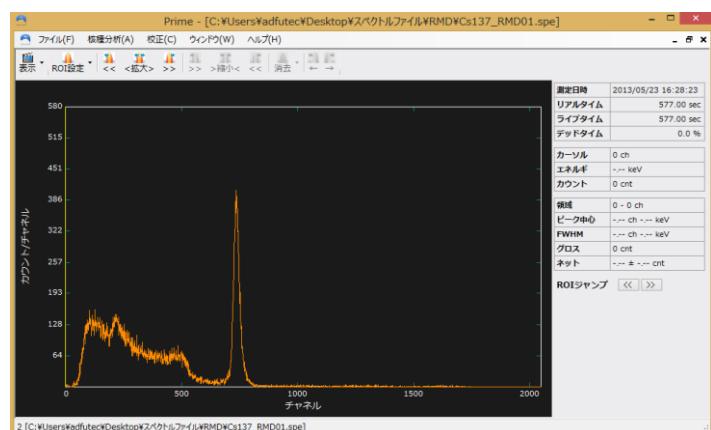
| | |
|-------|--|
| 結晶 | SrI2:Eu |
| 融点 | 538°C |
| 密度 | 4.59 g/cm ³ |
| Z効率 | 49 |
| 結晶構造 | 斜方晶系 |
| 水溶性 | 吸湿性 |
| 屈折率 | 1.85 |
| 熱膨張係数 | 2.164 x 10 ⁻⁵ /°C (lattice b) |

| | |
|----------------|----------------------|
| 発光波長 | 400-480nm |
| ピーク波長 | ~ 435nm |
| 発光減衰時間 | 1-5µs (サンプルサイズによる) |
| 発光量 | 80,000ph/MeV |
| X線吸収係数(100keV) | 2.88cm ⁻¹ |
| X線吸収係数(662keV) | 0.13cm ⁻¹ |
| 放射長 | 1.95cm |

SrI2:Eu ヨウ化ストロンチウムシンチレータスペクトロスコープシステム



システム外観



Cs-137 スペクトル

GBS Elektronik GmbH社製MCA及び弊社開発ソフトウェア"Prime Spectrum User Interface"との組み合わせでスペクトル収集システムを構築できます。

国内代理店



株式会社 アドフューテック

Advanced Fusion Technology, Co., Ltd.

本社：〒101-0021 東京都千代田区外神田5-6-3 殿塚ビル2F
 TEL：03-6803-0177 FAX：03-3839-0177
 URL <http://www.adfutech.com>