SHIMADZU
Excellence in Science

β線の吸収実験や放射線に関する実験が多彩に行えるGM管スタンド

放射線実験スタンド
GMR-1

- 内部が透視でき、構造も簡単で洗浄が容易に行えます。
- 棚の高さが自由に変えられ,線源からの距離の設定や吸収板の挿入ができます。
- GM管と線源との距離の設定を速やかに,確実に行えます。
- β線実験用に多種の吸収板を付属。

【実験例】

・GM管のプラトー特性曲線
・逆２乗則の実験
・吸収率の測定実験
・計数率の統計的扱い
・β線の吸収曲線と最大飛程の測定
・β線の後方散乱の測定

β線実験用に
多種の吸収板が付属
しています。

株式会社 島津理化

SHIMADZU
Excellence in Science

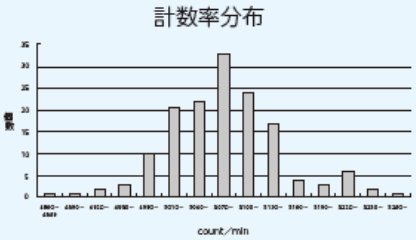
実験例

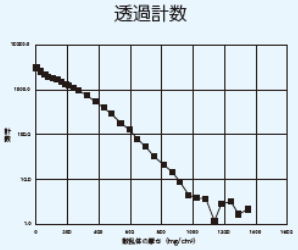
β線の吸収実験

■実験に必要な機器
136-798 放射線実験スタンド GMR-1　1
100-754 放射線計数装置 RMS-60A　1

■実験の方法
計数率の統計的取り扱い
GM管の中央の台に試料皿を入れ，その皿に吸収用β線源をアルミ箔が上向きになるように入れます。そして1分間計数率を測定し，これを約100回繰り返します。平均値を中心に左右に30カウントごとの幅をとり，対応する回数を縦軸にプロットしてグラフを作ります。

β線の吸収曲線
実験器上部のホルダにGM管を固定し，線源の距離を一定にして吸収用アルミニウム板の厚さを変えて計数値を測定します。一つの厚みについて1分間の計数を5，6回行い，平均値を求めて吸収曲線を描きます。





Cat.No	136-798
品　名	放射線実験スタンド GMR-1
価　格	**¥101,400（税込¥111,540）**
試料箱	棚受9段　透明ふたつき
GM管スタンド	硬質塩化ビニル製
載物台	1枚
試料台	中央穴あき 1枚
試料皿	1個
吸収板セット（アルミ製）	厚さ：0.1mm 2枚（材質A1030H24） 厚さ：0.2mm / 0.3mm / 0.5mm / 1.0mm / 2.0mm / 3.0mm / 5.0mm 各1枚（材質A1050PH24）
遮蔽板セット（鉛製）	厚さ：0.5mm 2枚 , 1.0mm 1枚
大きさ	W150×D150×H200mm

※放射線源は付属しません。

【推奨放射線源】
吸収用β線源^{90}Sr^{90}Y（線量10kBq未満）
後方散乱用β線源^{204}T（I 線量10kBq未満）

■関連製品
100-754 放射線計数装置 RMS-60A　￥340,000（税込¥374,000）

理科製品に関する技術的なご相談は島津理化 HP お問い合わせフォームから https://www.shimadzu-rika.co.jp/contact/index.html

株式会社 島津理化 https://www.shimadzu-rika.co.jp/

東日本営業部　東　京　TEL 03-6854-0210　札　幌　TEL 011-758-0788
　　仙　台　TEL 022-380-8950
西日本営業部　大　阪　TEL 06-6454-3133　名古屋　TEL 052-857-9176
　　福　岡　TEL 092-271-1418
理化教育事業部　TEL 03-6854-0274　海外事業部　TEL 03-6854-0261

本　社　〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-32　出版クラブビル

ES-1322404-D