Präparat Ra-226, 4,0 kBq

09041-00

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Breite 10
D-37079 Göttingen

Telefon +49 (0) 551 604-0
Fax +49 (0) 551 604-107
E-mail info@phywe.de
Internet www.phywe.de

Abb. 1: Präparat Ra-226, 4,0 kBq 09041-00

Betriebsanleitung

INHALTSVERZEICHNIS

1 SICHERHEITSHINWEISE

2 ZWECK UND EIGENSCHAFTEN

3 HANDHABUNG

4 TECHNISCHE DATEN

5 GARANTIEHINWEIS

6 ENTSORGUNG

1 SICHERHEITSHINWEISE

Achtung!

- Vor Inbetriebnahme des Gerätes ist die Betriebsanleitung sorgfältig und vollständig zu lesen. Sie schützen sich und vermeiden Schäden an Ihrem Gerät.
- Das Gerät nicht in Betrieb nehmen, wenn Beschädigungen am Gerät sichtbar sind.
- Verwenden Sie das Gerät nur für den dafür vorgesehenen Zweck.
- Beim Umgang mit radioaktiven Stoffen sind die Bestimmungen der Strahlenschutzverordnung (StrlSchV) in der jeweils geltenden Fassung sowie die Rechts- oder Verwaltungsvorschriften der Länder über Strahlenschutz in Schulen zu beachten.
- Das Präparat bei Nichtgebrauch in der zugehörigen Box aufbewahren.
- Das Präparat ist vor dem Zugriff Unbefugter zu schützen.
- Zur Aufbewahrung eignet sich der PHYWE-Stahlschrank für radioaktive Präparate Best-Nr. 97320-01.

2 ZWECK UND EIGENSCHAFTEN

Das radioaktive Präparat Radium-226 mit der Aktivität von 4 kBq ist ein für den Unterricht konzipierter Mischstrahler für Experimente mit α-, β- und γ-Strahlen.

www.phywe.com, © All rights reserved

3 HANDHABUNG

Ein zylindrischer Aluminiumstab trägt an einer Stirnfläche den radioaktiven Stoff, und zwar um 7 mm in einem Sackloch zurückversetzt, so dass ein direktes Berühren nicht möglich ist. Das Ra-226 ist als Sulfat in Gold eingebettet und mit einer 2 µm dicken Gold-Palladium-Folie abgedeckt. Die im Sackloch versenkte Substanz ist eingeklebt und zusätzlich durch eine Ringbördelung zuverlässig gegen Herausfallen gesichert.
Bei Nichtgebrauch ist das Präparat stets in dem zugehörigen Kästchen aufzubewahren.

4 TECHNISCHE DATEN

Nuklid Ra-226
Halbwertzeit 1600 a
Strahlung α, β, γ
Aktivität 4 kBq
Abdeckung Edelmetall, ca. 2 µm
Wichtigste α-Energien 4...7 MeV
γ-Energien in keV 82/186/242/293/352/609
Abmessungen *d* = 12 mm, *l* = 85 mm
Masse 0,38 kg

5 GARANTIEHINWEIS

Für das von uns gelieferte Gerät übernehmen wir innerhalb der EU eine Garantie von 24 Monaten, außerhalb der EU von 12 Monaten. Von der Garantie ausgenommen sind: Schäden, die auf Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung, unsachgemäße Behandlung oder natürlichen Verschleiß zurückzuführen sind.
Der Hersteller kann nur dann als verantwortlich für Funktion und sicherheitstechnische Eigenschaften des Gerätes betrachtet werden, wenn Instandhaltung, Instandsetzung und Änderungen daran von ihm selbst oder durch von ihm ausdrücklich hierfür ermächtigte Stellen ausgeführt werden.

6 ENTSORGUNG

Die Verpackung besteht überwiegend aus umweltverträglichen Materialien, die den örtlichen Recyclingstellen zugeführt werden sollten.

Dieses Produkt gehört nicht in die normale Müllentsorgung (Hausmüll). Soll dieses Gerät entsorgt werden, so senden Sie es bitte zur fachgerechten Entsorgung an die unten stehende Adresse.

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG
Abteilung Kundendienst
Robert-Bosch-Breite 10
D-37079 Göttingen

Telefon +49 (0) 551 604-274
Fax +49 (0) 551 604-246

www.phywe.com, © All rights reserved