



正確かつ精密

小線源の線量校正や
線量強度測定に最適

HDR 1000 PLUS

ウェル形線量計

- **小線源療法に信頼を持たせる
線量測定**

HDR 1000Plusウェル形線量計は、取り扱いが容易で、かつ散乱線の影響を受けにくく、低線量率および高線量率の小線源治療の線量測定に最適です。各種ホルダーのオプションがあるため、ほとんどの治療用小線源の線量測定が可能です。

- **線量測定の必要性**

AAPM TG 56 & TG 40、IAEA TRS 398および小線源治療の線源製造企業は、その線源強度に関して各自での検証を推奨しています。小線源治療に使用する線源強度を、各施設で測定し値を認識しておくことは、治療の安全性や事故防止につながります。

特徴

国際的評価

- HDR 1000Plusウェル形線量計は50以上の学術研究発表において、その性能の妥当性は認められており、世界中の一次または二次放射線標準施設で使用されています。

信頼性のある精度

- 小線源治療に用いるHDR/LDRイリジウム、ヨウ素、パラジウム、セシウムおよびストロンチウムなどの小線源を、極めて正確に線量測定し校正します。単一/複数もしくはカートリッジごとの線源強度測定が可能です。

広範囲の用途

- 一つのチェンバで様々な小線源の測定が可能です。
 - 各種ホルダーのオプションがあるため、ほとんどの治療用小線源の線量測定が可能です。
- 各種線源用ホルダー：セシウム、イリジウム、HDRイリジウム、LDRイリジウム、イリジウムワイヤ、ヨウ素、パラジウム

HDR 1000 PLUS WELL CHAMBER (REF90008) 仕様

ADCL校正	HDR Ir-192 または LDR放射性核種	感 度		
収集体積	245cm ³	線源	空気カーマ係数電流 (Current to air kerma strength)	見かけ電流 (U=1uGym ² /h)
コネクタ	2 lug-Triax BNC (標準) TNC、Type M、もしくはBNC+Bananaに 変更可能 (オプション)	HDRイリジウム	2.1pA/U(4.76×10 ⁵ Gym ² h ⁻¹ A ⁻¹)	8.6nA/Ci
レンジ	10uGym ² /h~80mGym ² /h 370KBq~740GBq	セシウム	2.0pA/U(5.0×10 ⁵ Gym ² h ⁻¹ A ⁻¹)	5.6nA/Ci
ケーブル	約1m	LDRイリジウム	2.3pA/U(4.35×10 ⁵ Gym ² h ⁻¹ A ⁻¹)	9.1nA/Ci
バイアス電圧	±300V標準	ヨード	4.3pA/U(2.33×10 ⁵ Gym ² h ⁻¹ A ⁻¹)	5.4nA/Ci
漏れ電流	50fA以下	パラジウム	2.1pA/U(4.76×10 ⁵ Gym ² h ⁻¹ A ⁻¹)	2.4nA/Ci
安定性	0.2% (>2年の再現性)	Aion	0.9996 (標準)	
レスポンス	±0.5% (中心軸から25mm以上)	寸法	高×直径:15.6cm×10.2cm、重量:2.7kg インサート高×インサート直径:12.1cm× 3.5cm	

仕様は予告なしに変更することがあります。

ORDERING
INFORMATION

HDR1000 PLUS ウェル形線量計 REF 90008

DOC #HDR-BR-01

TECHNOL 株式会社 千代田テクノル

〒101-0021 東京都千代田区外神田2-16-2 第2ディーアイシービル6階
Tel. 03-3252-1691 Fax. 03-5297-3863

STANDARD IMAGING