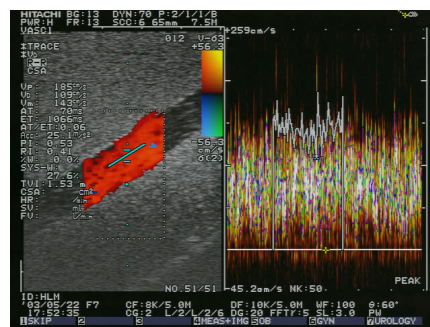


769DF型 ドップラーフロー疑似血液剤 ドップラーテスト液



特 徴

- ドップラー画像システムの性能評価に最適
- 多様な各種ドップラー・ファントム対応
- 冷蔵保存不要（開封前）
- 血液の音響的及び物理的特性を模擬
- 取り扱い易い少量ボトリング

概 要

Sun Nuclear 社製 769DF 型ドップラーテスト液は、人の血液の音響的及び物理的な特性を模擬して調合された信頼性、安定性及び安全性を備えた製品です。本製品は、ドップラー画像システムの性能を評価するために使用されるドップラー・フロー・ファントム / ポンプ・システムと共に使用することを目的として開発されました。

本製品は、旧069-DTF 型 (3.8L) と同じ特性を備えています。違いは、容量が 1.9L になり、容器の形状が変更になった点のみです。
 尚、ATS707-DTF 型は、製造中止となりました。

769DF 型は、一般に公表されている特性に基づき設計され、人の血液の音響特性により近似した整合性を備えています (表1参照)。

従来通り、769DF 型は気泡によるノイズを最小限化するためにパッケージングする前にフル脱気処理されています。また、音速、減衰、密度、及び粘度について NIST トレサブルな試験機器を使って製造検査されています。

769DF 関連周辺機器

- 769型ドップラーフロー・ポンプシステム
- 069A 型等価組織封入ドップラーフロー・ファントム
- ATS524型末梢血管ドップラーフロー・ファントム
- ATS523A 型心臓ドップラー・ファントム

仕 様

【表 1】

特性項目	769DF	IEC61685:2001 BMF
粘性 (cP)	4 ± 0.5	4 ± 0.4
密度 (g/cc)	1.05 ± 0.04	1.05 ± 0.04
音速 (m/s)	1570 ± 15	1570 ± 30
減衰係数 (dB/cm/MHz)	0.10 ± 0.02	< 0.10
バック散乱係数 ($r^4 \cdot m^{-1} \cdot sr^{-1}$)	$\approx 10^{-30}$	$1 \times 10^{-31} - 1 \times 10^{-30}$
粒子サイズ (μm)	5 ± 1	7 ~ 8
流体特性	ニュートン流体	非ニュートン流体

● 仕様は、予告無く変更することがあります。

安全性情報： Sun Nuclear 社での本製品の評価結果として、本製品で使用されている素材の量及び濃度に於いて有害性は無いと確信していますが、意図しない使い方や頻繁な繰り返し及び長時間の皮膚への接触等は避けるようにしてください。

保管情報： 長期保管していると粒子分離が生じる可能性があります。使用前に、静かに攪拌するようにしてください。本製品は、攪拌後くり返し使用できるようにテスト液内で粒子群が固まらないように調合されています。

廃棄情報： バーミュキュライトまたはその他の適切な吸水材を使って多少の固形化を施した後、ごみ袋に入れて廃棄可能です。

製品構成：
 (1セット) ・ ドップラーテスト液 (1.9L) 2 本
 ・ MSDS 1 枚
 ・ ユーザ・ガイド 1 部

保証期間： 納入日より6ヵ月 (未開封時)

Reference:

1. K. Ramnarine, et. al., "Validation of a New Blood-Mimicking Fluid for Use in Doppler Flow Test Objects", Ultrasound in Medicine & Biology, Vol. 24. No. 3, p.454.
2. IEC 61685:2001 -07 "Ultrasonics – Flow measurement systems – Flow test object"