

Florida

大量検体用 高速解凍装置

- ▶ 最大10個のSBS規格ラックを同時解凍可能
- ▶ わずか9分で解凍
- ▶ 解凍の不均一率を20%未満に抑制
- ▶ 使用ラックに応じて様々な容器のサンプルを解凍可能

SPL Guard Floridaは、最大10個のSBS規格ラック上の-80℃サンプルをわずか9分で解凍することができます。背面にある7つのファン（150cfmの空気出力）から外気を取り込み送風することで、一定の速度と温度でサンプルを均一に解凍します。これにより、解凍時のサンプルの品質と完全性への影響を最小限に抑えます。他社製品では、解凍の不均一率が通常50%を超えるところ、本製品では全てのサンプルで同じ温度処理が可能のため、解凍の不均一率を20%未満に抑えることができます。



わずか9分で
均一に解凍

使用ラックに応じて
様々なサンプル容器に対応

送風により、-80℃凍結サンプルの
均一かつ超高速な解凍を実現



SPL Guard サンプル解凍装置

幅広いSBS規格ラックと
互換性あり



わずか6分で
均一に解凍

Arizona

温度管理機能付き 高速解凍装置

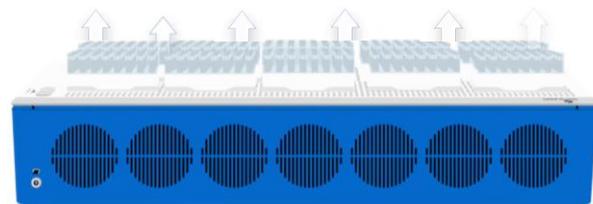
- ▶ ラック全体を-80℃から5℃までわずか6分で解凍
- ▶ 全サンプルが同じ温度処理を受けるため、均一な解凍を実現
- ▶ 温度管理可能であり、5℃に到達時点でピープ音により通知
- ▶ 幅広いSBS規格ラックと互換性

SPL Guard Arizonaは、SBS規格ラック上のサンプルをわずか6分で-80℃から5℃まで解凍することが可能です。外気を取り込み送風することで、一定の速度と温度でサンプルを均一に解凍します。これにより、解凍時のサンプルの品質と完全性への影響を最小限に抑えます。本装置ではサンプルの温度管理が可能であり、5℃に到達した時点でピープ音が鳴り、解凍が停止します。Micronic、Azenta Life Sciences、Matrix、LVL Technologies等のさまざまなブランドの幅広いSBS規格ラックと互換性があります。

SPL Guard Florida 大量検体用 高速解凍装置

製品仕様

製品名	SPL Guard Florida
型番	G20610
サイズ	高さ: 135 mm / 横幅: 735 mm / 奥行: 235 mm
重量	6.0 kg
稼働温度	-4°C / +30°C
稼働音	最大60 dB
電源	12.0V - 3.0 A DC *1
付属品	<ul style="list-style-type: none"> • SPL Guard Florida Thawing Station (機器本体) • Power adapter (日本電源対応電源アダプター) • Cable for remote I/O (リモート用ケーブル) • 12 AV/DC adaptor (12 AV/DCアダプター) • Tube Rack High (背の高いチューブラック) • Microplate cradles SBS format×10 (SBS規格ラック設置枠) • Tube Rack Low (背の低いチューブラック) • マニュアル



▲ 機器背面からの外気の取り込みにより送風



▲ 10個のSBS規格ラック設置時

試験データ：10個のSBS規格ラック設置時の解凍パフォーマンス

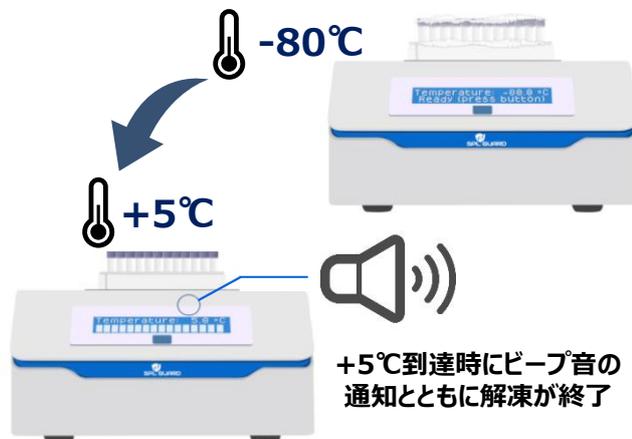
1.0mLの水を充填した1.4mlチューブ (-80°C) を96本並べたラックを機器に10個設置し、中央ラックの中央チューブと端のチューブが解凍 (5°C) するまでの時間を測定した結果を右表に示しました。最大処理条件下での本装置を使用した解凍は、他社製品と比較して圧倒的に速く、中央チューブと端チューブの解凍時間の差についても最小限に抑えています。

	SPL GUARD Florida	他社製品
中央チューブの解凍時間	7.5分	13.5分
端チューブの解凍時間	9分	25分

SPL Guard Arizona 温度管理機能付き 高速解凍装置

製品仕様

製品名	SPL Guard Arizona
型番	G20620
サイズ	高さ: 138 mm / 横幅: 270 mm / 奥行: 471 mm
重量	15.0 kg
稼働温度	-4°C / +30°C
稼働音	最大70 dB
電源	230V 50 Hz / 110V 60Hz *1
付属品	<ul style="list-style-type: none"> • SPL Guard Arizona Thawing Station (機器本体) • Power Cord (日本電源対応電源コード) • マニュアル



+5°C到達時にビーブ音の通知とともに解凍が終了

ユーザーの声



ヒト血漿や血清、尿などの複数のサンプルをSPL Guard Arizonaサンプル解凍装置を使用して解凍しています。-80°C保管サンプルの均一かつ超高速な解凍が可能のため、解凍作業を短縮することができます。

96本の0.50mlサンプル解凍時の比較

	SPL GUARD Arizona	ウォーターバス (4°C)
解凍までに要した時間	5 - 6分	1 - 1.5 時間
解凍の均一性	均一に解凍	端に未解凍サンプルあり

*1 日本電源にて問題なく動作することが確認されています。

フィルジェン 株式会社



【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : biosupport@filgen.jp URL : https://filgen.jp/

代理店

(Aug.2024)