

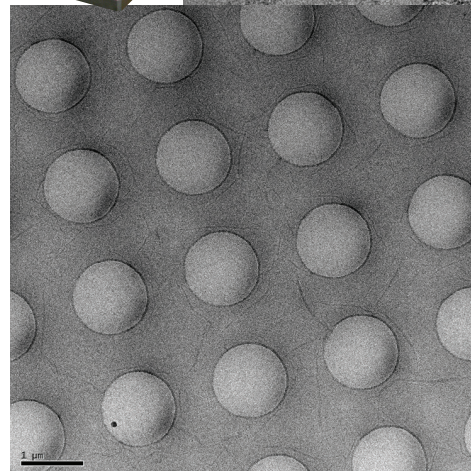
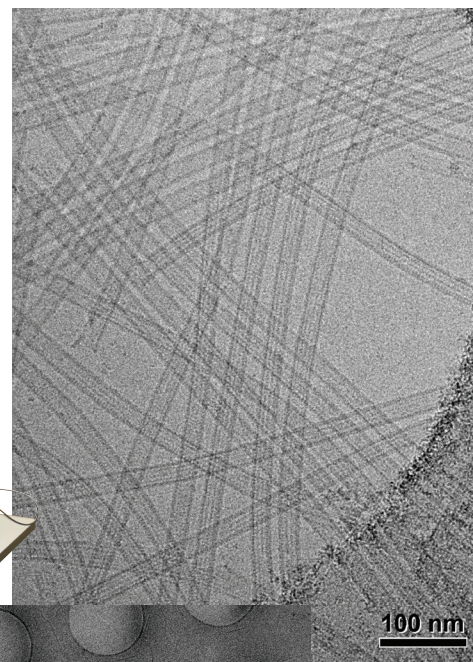


Cryoplunge™3 (Cp3)

モデル 930

Cryoplunge™3(Cp3)は、クライオTEM用の凍結水和試料を準備する半自動クライオ固定装置です。Cp3は湿潤チャンバを内蔵し、1面または2面染色のための時間設定、単一または多重染色能力をもっています。

試料懸濁液3 μ lを含む試料グリッドをピンセットに挟んで染色し、薄い水性薄膜を生成し、温度調節されたエタンに浸すと、試料懸濁液が急速冷却されてガラス状(非結晶)の氷になります。液体窒素ワークステーションが液体エタン容器の温度を保持します。エタン温度調節装置により、エタンを融点のすぐ上の液相温度に保持できます。液体窒素を供給すると、低温の不活性窒素ガスがワークステーション室を覆い、大気中の酸素がエタン表面上で凝縮するのを最小限に抑え、ワークステーション内で氷晶グリッドを移動させるための保護低温インターフェースができます。ワークステーションのカバーは、ユーザーが氷晶試料グリッドにアクセスしやすいように配置されています。プランジャの急速分離ボタンを押すとピンセットをすぐに簡単に取り外せます。氷晶グリッドを脱着可能な、液体窒素を満たした移動容器内の予め冷却された低温グリッド貯蔵ボックスへ、またはワークステーション室内のスクリーンメッシュサポートに取り付けた低温グリッドボックスへ移動させることができます。それから試料グリッドを液体窒素貯蔵ボックスへ、または低温移動ホルダーのワークステーションへ安全に移動させ、透過電子顕微鏡で低線量画像を生成することができます。



特徴	利点
エタン温度コントローラ	エタンの温度を正確に融点のすぐ上に保つ
低温試料の保護	ワークステーションが低温試料をエタンから低温グリッドボックスへの移動中に保護し、液体窒素移動容器が低温グリッドボックスの内容物をワークステーションから貯蔵のため、または直接TEMで見るために移動する際に保護する。
低温ワークステーション	脱着可能な液体窒素低温ワークステーションを液体エタンの充填と排出のために移動できる。
ピンセット固定機構	急速ピンセット脱着機構により、ピンセットを浸漬ロッドに簡単かつ速やかに脱着できます。
浸漬機構	空気圧で支援される多位置浸漬ロッド
試料染色	圧力調整可能な1面または2面の、単一または多重染色。染色能力なし。
湿潤チャンバ	試料を染色過程に乾燥しないよう保護する。
安全運転	安全インターロックがユーザーを染色および浸漬サイクル中に保護する。
据付が簡単	急速かつ簡単に据付できるよう、すべての部品が含まれている。

上 - Cryoplunge™3で準備した氷晶。この画像はTEMで、倍率59kX、電子線量20、300keVで、ガタン Ultrascan®4000で撮影。

下 - Cryoplunge™3で準備した氷晶の低倍率画像。この画像はTEMで、倍率4700X、電子線量0.2、300keVで、ガタン Ultrascan®4000で撮影。試料サポートはガタンSolarus®950先進プラズマ洗浄機を用いて準備。Images courtesy of Dr. Chen Xu, Rosenstiel Basic Medical Sciences Research Center, Brandeis University, Waltham, MA, USA.

仕様

重量	12.25 kg
寸法 (cm)	41L x 31W x 75H
入力	24V --- 2.08A max
最高周囲温度	26°C
最高周囲温度での液体窒素安定時間	~15 分
エタンポット容量	4 mL
液体エタン使用温度	エタン温度コントローラの温度調節装置によってエタンの融点のすぐ上に保持できる。
液体エタン保持時間	ワークステーションが液体窒素温度に保たれる限り
浸漬速度	1.7m/秒
圧縮空気	最低60psi, 最高80psi (最低4.1bar、最高5.5bar)
周囲温度での相対湿度%	98%
エタンアラーム	聴覚および/または視覚アラームは向上で-150°Cに設定

注意事項：仕様は変更することがあります。

Cryoplunge™3および Ultrascan® は、Gatan, Inc. の商標です。Gatan および Gatan のロゴは、Gatan, Inc. の登録商標です。その他のブランドおよび製品名は、それぞれの所有者およびメーカーの商標または登録商標です。

ご注文に関する情報

部番	説明
930.B	Cryoplunge™3 (基本装置とアクセサリキット)
930.T	据付けと基礎トレーニング (オプション)
930.TWX	WebEx研修 (オプション)

詳細は販売代理店にお問い合わせください。

他の考慮すべき製品

- ・ 950 Solarus® 先進的プラズマ洗浄システム
- ・ 626 シングル傾斜液体窒素クライオトランスファホルダ
- ・ CT3500 シングル傾斜液体窒素クライオトランスファホルダ
- ・ CT3500TR シングル傾斜回転液体窒素クライオトランスファホルダ
- ・ 914 高傾斜液体窒素クライオトランスファ断層写真ホルダ
- ・ 915 ダブル傾斜液体窒素クライオトランスファホルダ
- ・ 910 多重試料クライオトランスファホルダ
- ・ TAC100 シリーズ液体窒素汚染防止装置

主要なアプリケーション

- ・ 構造生物学
- ・ ソフトポリマー
- ・ 薬品



www.gatan.com



Certified Quality Management System

**Gatan Inc. Corporate Office/
Western USA Sales**
5794 W. Las Positas Blvd.
Pleasanton, CA 94588 USA
tel +1.925.463.0200
fax +1.925.463.0204
info@gatan.com

Eastern USA Sales
780 Commonwealth Dr.
Warrendale, PA 15086 USA
tel +1.724.776.5260
fax +1.724.776.3360
info@gatan.com

Gatan UK
25 Nuffield Way
Abingdon Oxon
OX14 1RL United Kingdom
tel. +44.0.1235.540160
fax. +44.0.1235.540169
ukinfo@gatan.com

Gatan GmbH
Ingolstädterstr. 12
D-80807 München Germany
tel +49 89 358084-0
fax +49 89 358084-77
GatanGmbH@gatan.com

Gatan France
ROPER Scientific-Division Gatan
8, rue du Forez-CE 1702
ZI petite Montagne Sud
91017 EVRY Cedex France
tel + 33.1.69.11.03.69
fax + 33.1.64.97.19.67
dmonville@gatan.com

Nippon Gatan
3F Sakurai bldg. 2-8-19
Fukagawa, Koto-ku Tokyo
135-0033 Japan
tel +81.3.5639.2772
fax: +81.3.5639.2763
rabara@gatan.com

Gatan Singapore
10 Eunos Rd. 8 #12-06
Singapore Post Centre
Singapore 408600
tel +1.65.6408.6230
fax +1.65.6293.3307
wchuang@gatan.com