

# 環境に配慮した 未来に向けたラボへ

4200 Agilent TapeStation System (G2991BA)  
2024 ACT ラベル認証取得

## より環境にやさしいサンプル QC ワークフローを構築

科学や産業において、持続可能性は不可欠なものになりつつあります。Agilent 4200 TapeStation system (G2991BA) は、My Green Lab から ACT ラベル (Accountability = 説明責任、Consistency = 整合性、Transparency = 透明性) を取得しています。ACT ラベルは、製品とそのパッケージの製造、使用、廃棄による環境への影響を表すもので、持続可能な意思決定に役立ちます。

## 製造時の環境への影響の低減 (Manufacturing Impact Reduction)

エネルギーと水の消費、廃棄物の発生を削減するために、アジレントは 4200 TapeStation system の製造施設において複数の取り組みを実施しています。LED への変更、節水型装置の導入、地域のサプライヤーによる再利用可能な出荷パレットの使用など、これらの取り組みにより、過去 5 年間にわたり大きな削減につながりました。

## 再生可能エネルギーの使用 (Renewable Energy Use)

4200 TapeStation system を製造しているアジレントの施設では大規模な太陽光発電システムを使用して、送電網からの電力を補い代替しています。このシステムの平均容量はおよそ年間 2.5 MWh です。

## 責任ある化学物質管理 (Responsible Chemical Management)

アジレントは環境関連一般仕様書 (GSE) に従い、業務およびサプライチェーンにおいて有害化学物質の管理と通知を実施しています。4200 TapeStation system を製造しているドイツのヴァルトブロン施設は ISO 14001 認証を受けています。さらに、4200 TapeStation system は RoHS に適合しており、深く懸念される化学物質を含みません。

## 輸送の影響 (Shipping Impact)

4200 TapeStation system はドイツのヴァルトブロンで製造されています。米国市場にはテネシー州メンフィスの物流センターから、EU と英国の市場にはドイツから直接、装置が配送されています。

## 製品材料 (Product Content)

4200 TapeStation system は、リサイクル材を含むアルミニウムなど、多様な材料で作られています。



## 4200 TapeStation System

ハイスループットの 4200 TapeStation system は、自動電気泳動で実績のある Agilent ScreenTape 技術を組み合わせ、高速で信頼性の高い DNA および RNA サンプルの品質管理を実現します。

## 梱包材料 (Packaging Content)

4200 TapeStation は森林管理協議会 (FSC) の認証を受けた木製パレットと、リサイクル材 60 % 以上含有の段ボール箱を使用して梱包されています。

## 電力消費量 (Energy Consumption)

4200 TapeStation の電力消費量は、自動電気泳動装置に関する My Green Lab プロトコルに基づき、1 日あたりわずか 0.5 kWh です。この評価値は、1 日あたり 8 時間の稼働と 16 時間のアイドル時間を仮定したものです。

## 水消費量 (Water Consumption)

4200 TapeStation system を使用するのに水は必要ありません。

## 製品の耐用期間 (Product Lifetime)

アジレントバリュープロミスでは、厳格な社内検査に基づき、4200 TapeStation system の 10 年以上の使用を保証しています。

## 使用終了後の梱包 (Packaging End of Life)

4200 TapeStation system は、木製パレット、段ボール箱、フォームインサートで梱包されています。米国では、木製パレットと段ボール箱は簡単にリサイクルできますが、フォーム梱包材はリサイクルするのが難しいと考えられており、一般的には埋立地へ送られます。EU および英国でもパレットと段ボール箱は簡単にリサイクルできますが、フォーム梱包材は地域のインフラストラクチャに応じて、リサイクル、埋立、または焼却 (廃棄物発電) されます。

修理センターへの機器の送付や、引き取りプログラムの利用など、将来使用する場合に備えて、アジレントでは梱包材を保持することを推奨します。

## 使用終了後の製品 (Product End of Life)

アジレントは EU および米国において、4200 TapeStation system に対し有効な引き取り/整備プログラムを提供しています。

ACT. The Environmental Impact Factor Label	
<b>Agilent 4200 TapeStation System</b> Waldbronn, Germany SKU G2991B	
Environmental Impact Scale Decreasing Environmental Impact	
1 ← 10	
<b>Manufacturing</b>	
Manufacturing Impact Reduction	1.0
Renewable Energy Use	Yes
Responsible Chemical Management	1.0
Shipping Impact	9.8
Product Content	5.0
Packaging Content	1.0
<b>User Impact</b>	
Energy Consumption (kWh/day)	0.5
Water Consumption (gallons/day)	N/A
Product Lifetime	5.0
<b>End of Life</b>	
Packaging	4.4
Product	1.0
<b>Environmental Impact Factor:</b>	<b>28.7</b>
Label Valid Through:	October 2026
act.mygreenlab.org	

ACT. The Environmental Impact Factor Label	
<b>Agilent 4200 TapeStation System</b> Waldbronn, Germany SKU G2991B	
Environmental Impact Scale Decreasing Environmental Impact	
1 ← 10	
<b>Manufacturing</b>	
Manufacturing Impact Reduction	1.0
Renewable Energy Use	Yes
Responsible Chemical Management	1.0
Shipping Impact	1.0
Product Content	5.0
Packaging Content	1.0
<b>User Impact</b>	
Energy Consumption (kWh/day)	0.5
Water Consumption (liters/day)	N/A
Product Lifetime	5.0
<b>End of Life</b>	
Packaging	4.3
Product	1.0
<b>Environmental Impact Factor:</b>	<b>19.8</b>
Label Valid Through:	October 2026
act.mygreenlab.org	

ACT. The Environmental Impact Factor Label	
<b>Agilent 4200 TapeStation System</b> Waldbronn, Germany SKU G2991B	
Environmental Impact Scale Decreasing Environmental Impact	
1 ← 10	
<b>Manufacturing</b>	
Manufacturing Impact Reduction	1.0
Renewable Energy Use	Yes
Responsible Chemical Management	1.0
Shipping Impact	1.0
Product Content	5.0
Packaging Content	1.0
<b>User Impact</b>	
Energy Consumption (kWh/day)	0.5
Water Consumption (liters/day)	N/A
Product Lifetime	5.0
<b>End of Life</b>	
Packaging	4.3
Product	1.0
<b>Environmental Impact Factor:</b>	<b>19.8</b>
Label Valid Through:	October 2026
act.mygreenlab.org	

米国、EU、英国向けの ACT 環境負荷係数ラベル。

## アジレントの取り組みにご参加ください

科学研究のために、より持続可能な未来を構築しましょう。持続可能性に対するアジレントの取り組みと、ラボ製品に関する My Green Lab ACT ラベルのメリットについて、詳細をご覧ください。

[www.agilent.com/chem/my-green-lab](http://www.agilent.com/chem/my-green-lab)

## お問い合わせ窓口

アジレント・テクノロジー株式会社

本社 / 〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1

●カスタマコンタクトセンター ☎ 0120-477-111

mail : email\_japan@agilent.com

※仕様は予告なく変更する場合があります。

※本資料掲載の製品はすべて試験研究用です。

診断目的にご利用いただくことはできません。

G250718

<http://www.agilent.com/chem/genomics-jp>

© Agilent Technologies, Inc. 2024

本書の一部または全部を画面による事前の許可なしに複製、改変、翻訳することは、著作権法で認められている場合を除き、法律で禁止されています。

Printed in Japan, November 6, 2024

5994-7907JAJP