

# Agilent Rapid Raman

Verificação de identidade de matéria-prima através de barreira





# Agilent RapID Raman – Verificação de identidade de matéria-prima através de barreira

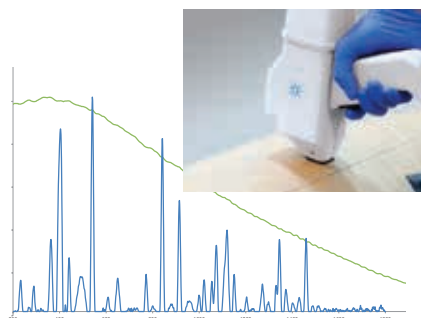
- Testes 100% de identidade para todos os recipientes recebidos
- Trabalho mais rápido nos testes de identidade
- Tempo reduzido do operador e uso de cabines no manuseio de amostras
- Sem contaminação – melhor para a qualidade e exposição do operador
- Compatível com a maioria dos recipientes, ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) e excipientes

## Reduza custos e agilize seu trabalho de controle de qualidade

Raman é a técnica mais prática para a verificação de identidade de matéria-prima, mas quase sempre exige uma etapa de amostragem, que limita sua facilidade e a velocidade de uso. Exclusiva da Agilent, nossa tecnologia de espectroscopia Raman com compensação espacial (SORS) possibilita a identificação dos materiais mais comuns através de empacotamento opaco não aberto, diferente dos dispositivos Raman portáteis convencionais. O sistema Agilent RapID Raman é a forma mais rápida de verificar matérias-primas farmacêuticas e o meio mais econômico de alta produtividade ou testes 100%.

## Verificação de ID com SORS – Raman sem barreiras

O Raman convencional funciona bem para a verificação de matérias-primas, mas precisa de linha de visibilidade do conteúdo. Isso significa que você precisa ser capaz de ver claramente através do recipiente. Com a maioria dos empacotamentos, os instrumentos Raman portáteis convencionais não funcionam. Em contraposição, o SORS faz a varredura através dos recipientes, como sacos de papel, sem abrir e fazer a amostragem em uma cabine.



O SORS (espectro azul) oferece um espectro de alta qualidade do conteúdo do saco – o Raman portátil convencional só mede a fluorescência do recipiente (espectro verde).

Saco de papel de múltiplas camadas, contendo dextrose

O sistema RapID elimina as etapas de logística e manuseio de mover, abrir e fazer a amostragem de cada recipiente e evita quarentena, cabines de amostragem e limpeza. O RapID se enquadra no trabalho de controle de qualidade (QC) de um depósito movimentado e atende aos requisitos regulatórios.

Compatível com a maioria dos excipientes e recipientes comuns, a tecnologia SORS de 830 nm do sistema RapID evita a fluorescência da maioria dos recipientes e conteúdos, tornando-o ideal para uso na fabricação de preparações de doses sólidas orais, biofarmacêuticos e parenterais e também para testes por meio de uma ampla variedade de empacotamento.

## Adaptadores para Agilent RapID



Os adaptadores magnéticos possibilitam a medição rápida de vários tipos de recipientes.  
\* Outros adaptadores e tamanhos estão disponíveis ou são fabricados sob medida.

## Identifique matérias-primas no recebimento

A maioria dos recipientes que chegam em uma fábrica de produtos farmacêuticos é não transparente, por exemplo, sacos, tubos, frascos e barris. Esses materiais de embalagem são incompatíveis com o Raman convencional e normalmente é necessária uma etapa de amostragem. O tempo e o impacto sobre os recursos da etapa de amostragem quase sempre reduz o benefício da medição rápida de identidade do Raman.

O sistema RapID evita amostragem, significando que as mercadorias podem ser testadas rapidamente no depósito no ato do recebimento, sem quarentena, risco de exposição nem contaminação.



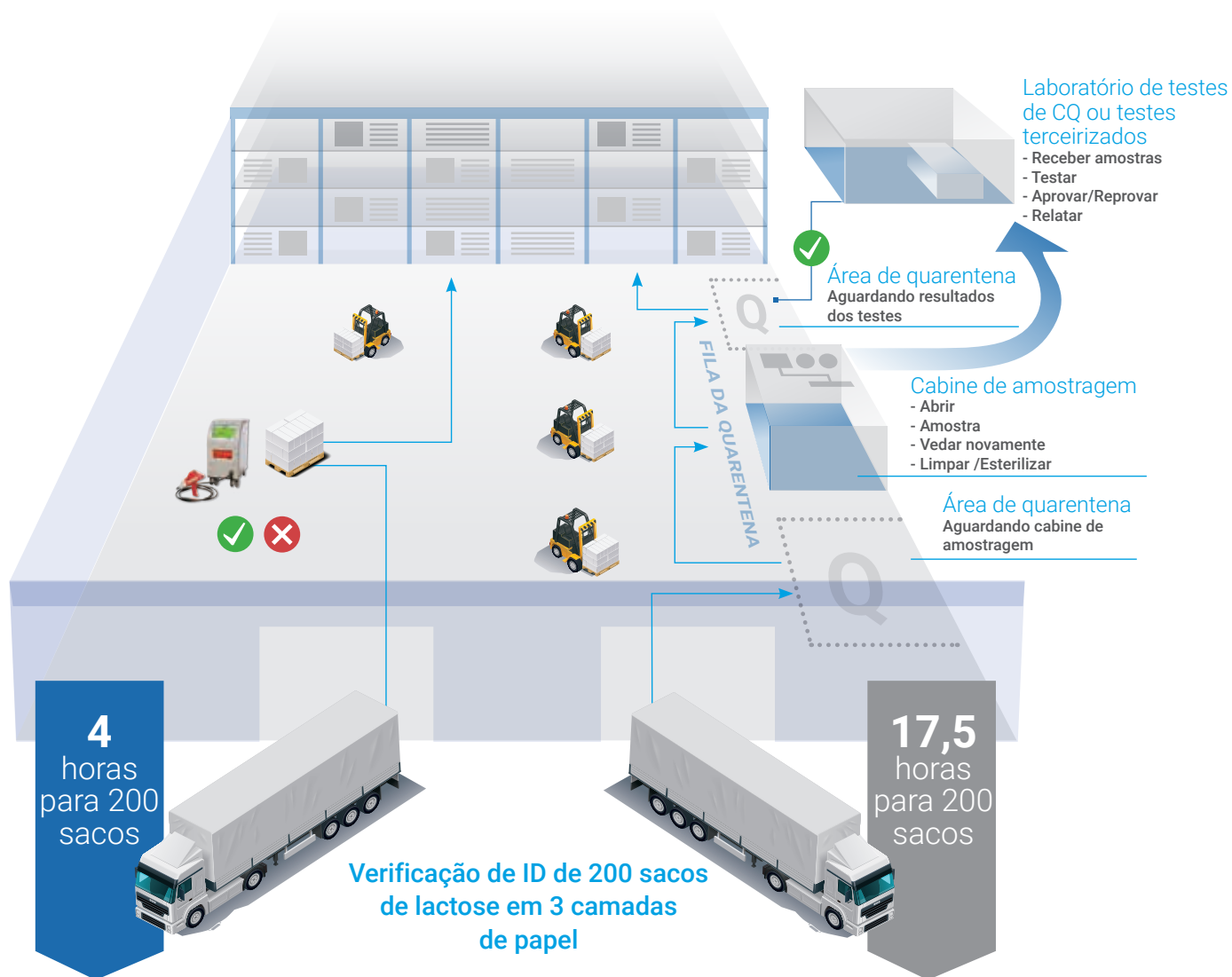
Mantenha a esterilidade, evite riscos de exposição e contaminação.



### Identifique através da embalagem

- Evite cabines de amostragem e atrasos de quarentena
- Reduza os tempos de espera do laboratório de controle de qualidade e testes terceirizados onerosos
- Mantenha a esterilidade, evite contaminação cruzada
- Preserve a vida útil de produtos não abertos
- Evite exposição de usuários a APIs de alta potência

# Comparação do RapID Raman da Agilent a um trabalho de verificação de ID convencional Raman em 200 sacos



## Agilent RapID Raman

- Sem abrir nem vedar novamente os recipientes
- Um movimento de logística para o depósito
- Média de 1,2 minutos por saco da amostra ao depósito - 200 sacos concluídos em <1 turno

## Verificação de ID Raman de amostragem e convencional

- É necessário abrir e vedar novamente os recipientes
- Vários movimentos de logística para o depósito
- Média de 5,25 minutos por saco da amostra ao depósito - 200 sacos concluídos acima de 2-3 turnos

# Compatibilidade entre amostra e recipiente

Combinações material/recipiente	Tempos de medição
Saco de papel de três camadas com manitol	20 a 30 segundos
Frasco de vidro âmbar de 2,5 l com ácido acético	5 segundos
Lactose em super saco de 1 ton	10 segundos
Acetaminofeno em frasco plástico	5 segundos

## Dose sólida oral

- Açúcares, como manitol, lactose, dextrose e glicose
- Celulose microcristalina (MCC), hidroxipropil metilcelulose (HPMC) e croscarmelose de sódio
- Estearato de magnésio
- Ingredientes farmacêuticos ativos (APIs)

## Preparações parenterais

- Líquidos estéreis, como o fenol
- Sais, como o  $MgCl_2 \cdot 6H_2O$ ,  $CaCl_2 \cdot 2H_2O$
- Aminoácidos

## Produtos biofarmacêuticos

- Meio de cultura
- Polissorbato 20-80
- Soluções tampão, como tris(hidroximetil)aminometano

## Ampliando as possibilidades da identificação Raman

O Sistema RapID faz tudo o que os sistemas convencionais portáteis Raman fazem, mas acrescenta a capacidade de identificar materiais por meio de vidro colorido, plástico opaco, recipientes flexíveis intermediários para material a granel (FIBCs) e sacos de papel de múltiplas camadas. O RapID funciona até através de algumas barreiras azuis.

### Agilent RapID Raman

O Sistema RapID funciona com a maioria dos recipientes, inclusive sacos de papel de múltiplas camadas.



### Raman portátil para identificação

Os sistemas convencionais Raman funcionam com plásticos transparentes e, em alguns casos, podem funcionar com frascos âmbar. A maioria dos recipientes precisa ser aberta para o acesso direto ao material.



■ Geralmente rotineiro

■ Geralmente mais difícil\*

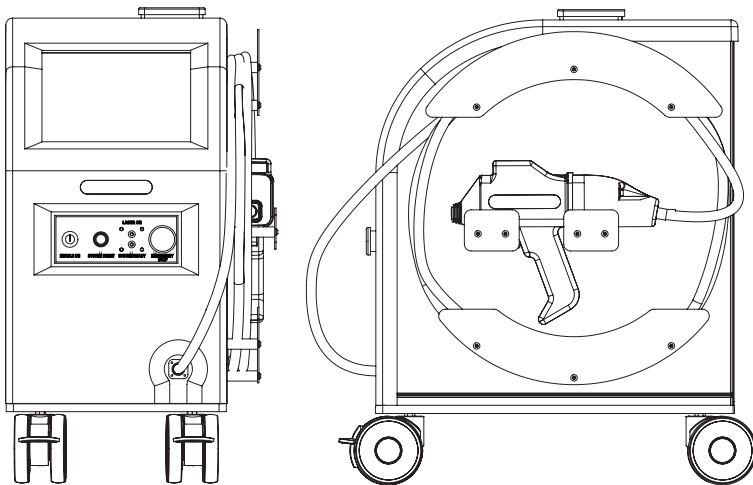
\* A verificação bem-sucedida de ID depende da combinação entre recipiente e conteúdo.

# O Agilent RapID Raman – Identificação portátil de matéria-prima através do recipiente

## Software RapID

O software intuitivo do Sistema RapID cumpre com a Parte 11 do título 21 do CFR. O sistema pode fazer parte de sua rede wireless ou com fio, com credenciais de login do usuário gerenciadas pelo Windows, pastas e impressoras compartilhadas, sincronização de dados e backups automatizados, saída para sistemas LIMS e gerenciamento de segurança dos dados.

No uso de rotina, o trabalho é otimizado para testes racionalizados de lotes, usando opcionalmente códigos de barras para a identificação do material, registrando as informações do lote e garantindo que todos os recipientes sejam medidos sem repetições acidentais. A adição de novos materiais leva minutos, garantindo desempenho confiável para a identificação excepcional de ID de uma grande maioria de matérias-primas através da maioria dos tipos de recipientes.



Especificação	Descrição
Dimensões	Largura 394 mm (15,5 polegadas)
	Altura 693 mm (27,3 polegadas)
	Profundidade 630 mm (24,8 polegadas)
Laser	Classe 3B 830 nm
Alimentação	90–132/180–264 VCA, 47–63 Hz
Software	Contém o software RapID Cumpre com a Parte 11 do título 21 do CFR
Hardware	Operado com tela de toque
	Scanner integral com código de barras (1D e 2D)
Conectividade	Domínio/rede por meio de RJ-45 ou WiFi USB 2.0

Saiba mais

[www.agilent.com/chem/raman](http://www.agilent.com/chem/raman)

Encontre um centro de atendimento ao cliente Agilent [www.agilent.com/chem/contactus](http://www.agilent.com/chem/contactus)

Brasil

**0800 7281405**

[chem\\_vendas@agilent.com](mailto:chem_vendas@agilent.com)

Europa

[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)

Ásia e Pacífico

[inquiry\\_lsca@agilent.com](mailto:inquiry_lsca@agilent.com)



**ATENÇÃO – RADIAÇÃO DE LASER INVISÍVEL**  
EVITE EXPOSIÇÃO AO FEIXE  
PRODUTO LASER CLASSE 3B (EN 60825-1 / 2014)  
SAÍDA MÁX.: <500mW / Comprimento de onda 830nm

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2020  
Publicado nos EUA, 16 de abril de 2020  
5991-8865PTBR  
DE.6936921296