

TYVASO®（曲前列尼尔）吸入溶液和 TYVASO DPI™（曲前列尼尔）干粉吸入剂  
获得批准可用于治疗肺动脉高压（PAH；WHO 第 1 组），以改善运动能力。

# 生活的美好瞬间

借助 TYVASO 一起畅快呼吸

关于 TYVASO 治疗肺动脉高压  
您需要了解的信息

TYVASO DELIVERS

## 重要的安全性信息

在您服用 TYVASO 或 TYVASO DPI 之前，请将您的所有医疗状况告知您的医务人员，其中包括您是否：

- 有低血压
- 有出血问题或曾有出血问题

请参阅该文全篇和第 15 页的重要安全性信息，以及随附的 TYVASO 和 TYVASO DPI 的完整处方信息和使用说明。

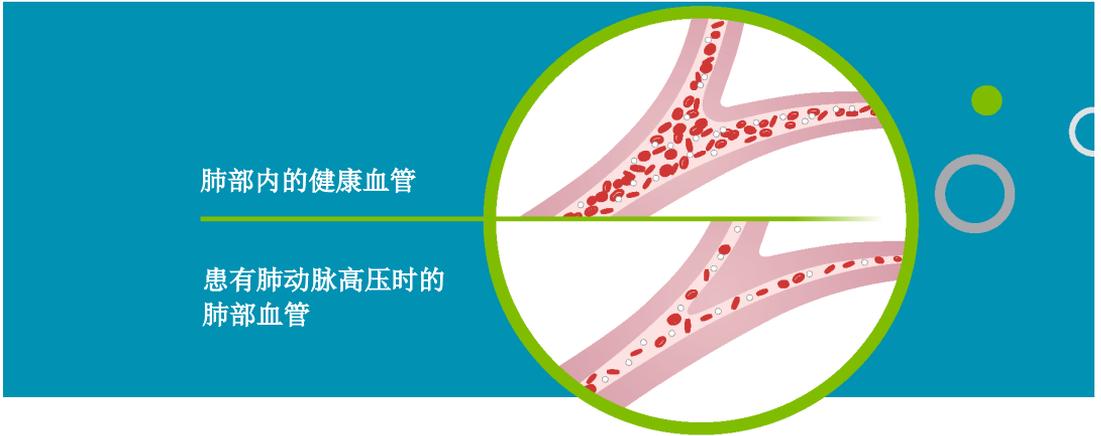
## 关于您的肺动脉高压治疗

**TYVASO DPI**  
(treprostinil) INHALATION  
POWDER

**TYVASO**  
(treprostinil) INHALATION  
SOLUTION

肺动脉高压（PAH）患者的 3 种天然物质失衡，导致肺部血管变窄。当这 3 种物质失衡时，血液难以通过肺部流动，从而导致肺动脉高压症状。

有些药物可治疗这 3 种与肺动脉高压相关的失衡物质或通路。每种肺动脉高压药物仅会靶向其中一种通路。



## 什么是前列环素？【pra • stuh • si • klin】

前列环素是与肺动脉高压相关的通路之一。前列环素有助于确保血管健康并保持通畅。肺动脉高压患者可能无法在肺部产生足够的前列环素。

## TYVASO 有助于替补您可能缺失的天然前列环素

TYVASO 会模拟天然前列环素的一些作用，帮助扩张血管并保持血液流经肺部。

## 什么是 TYVASO 和 TYVASO DPI？

TYVASO（曲前列尼尔）吸入溶液和 TYVASO DPI（曲前列尼尔）干粉吸入剂是用于治疗成人肺动脉高压（肺动脉高压是肺部动脉高血压）（PAH；WHO 第 1 组）的处方药。TYVASO 或 TYVASO DPI 可以改善运动能力。服用 TYVASO 或 TYVASO DPI 后 4 小时，您的运动能力将会下降。尚不清楚 TYVASO 或 TYVASO DPI 在 18 岁以下儿童中是否安全有效。

# 吸进去.....

## TYVASO 需要直接吸入肺部

TYVASO 可在需要时快速将药物输送到疾病部位。

### 重要的安全性信息

在您服用 TYVASO 或 TYVASO DPI 之前，请将您的所有医疗状况告知您的医务人员，其中包括您是否：

- 患有哮喘或慢性阻塞性肺疾病（chronic obstructive pulmonary disease, COPD）
- 已怀孕或计划怀孕。尚不清楚这两种药物是否会伤害您的胎儿。
- 正在哺乳或计划哺乳。尚不清楚这两种药物是否会进入您的乳汁。与您的医务人员讨论在治疗期间喂养您孩子的最佳方式。

请参阅该文全篇和第 15 页的重要安全性信息，以及随附的 TYVASO 和 TYVASO DPI 的完整处方信息和使用说明。

**TYVASO DPI**  
(treprostinil) INHALATION  
POWDER

**TYVASO**  
(treprostinil) INHALATION  
SOLUTION

# TYVASO 可以助您完成最重要的事情

## 在 6 分钟内即可提升不行能力

在一项临床研究中发现，在当前的肺动脉高压药物中加入 TYVASO 的患者可以走得更远——在 6 周内改善 6 分钟步行距离\*。†

## 在 6 分钟步行试验中，患者能够步行：

未服用 TYVASO	10 英尺（3 米）以上
服用 TYVASO	71 英尺（21.6 米）以上

治疗 12 周后的距离（6 分钟步行距离）

## 在一天中能做多事情

当您在当前治疗中添加 TYVASO 后，您可能能够做以下事情：



\*6 分钟步行距离（6MWD）是一项测试，旨在了解您在 6 分钟内能走多远。

†在为期 12 周的 TYVASO 临床研究中，接受口服肺动脉高压药物（波生坦或西地那非）的患者在研究开始和结束时完成了 6 分钟步行测试。

## 重要的安全性信息

告诉医务人员您服用的所有药物，包括处方药和非处方药、维生素和草药补充剂。每种药物都可能和其他药物产生相互作用。

## 继续研究

12 周临床研究结束后，接受 TYVASO 的患者可以继续服用，最初接受安慰剂的患者可以开始服用 TYVASO。

*几乎所有完成初始研究的患者（97%）均决定继续参加长期随访研究。*

研究期间，研究人员对患者进行了随访，以了解 TYVASO 的剂量和安全性。他们还观察到 6 分钟步行距离、活动能力和生存率发生了变化。

在临床研究中服用 TYVASO 并继续接受观察的患者.....

... 在 18 个月时  
6 分钟步行距离  
提高 114 英尺  
(34.6 米)

... 3 年后的生存率  
为 82%

82%

值得注意的是，在本研究中，所有患者都服用 TYVASO，没有与未服用 TYVASO 的患者进行比较。因此，很难确定这些结果是否由 TYVASO 引起。

## 重要的安全性信息

如果您服用以下药物，请特别告知您的医务人员：

- 用于治疗高血压或心脏病的药物
- 减少凝血的药物（抗凝剂）

请参阅该全文篇和第 15 页的重要安全性信息，以及随附的 TYVASO 和 TYVASO DPI 的完整处方信息和使用说明。

您可以通过 2 种方式之一接受 TYVASO

TYVASO DPI

**TYVASO DPI**  
(treprostinil) INHALATION  
POWDER

**TYVASO**  
(treprostinil) INHALATION  
SOLUTION

# TYVASO DPI 可放在手掌上

TYVASO 可以 干粉吸入器 (DPI) 形式提供。

这种**小型便携式**吸入器采用**简单易用**的药液管设计。

- 方便携带
- 预充药物的单剂量药液管
- 每个药液管只吸入 1 次，每天 4 次

用药非常简单：只吸入一次  
——打开、装填、吸入

98%

TYVASO DPI 的患者满意度达到 98%

TYVASO DPI 在一项临床研究中获得了 46 名参与者中 45 名的高满意度评价，这些参与者都更换了 TYVASO 雾化器。\*

\*在临床研究中，51 名使用 TYVASO 雾化器至少 3 个月的肺动脉高压患者都换用 TYVASO DPI。研究人员记录了副作用，在 3 周后，46 名患者在问卷中对 TYVASO DPI 的满意度进行了评分。

有关如何使用 TYVASO DPI 的更多详细信息，请访问 [www.helloTYVASODPI.com](http://www.helloTYVASODPI.com)。

## 重要的安全性信息

如果您服用（续）：

- 水丸（利尿剂）
- 吉非罗齐（Lopid®）或利福平（Rimactane®, Rifadin®, Rifamate®, Rifater®）

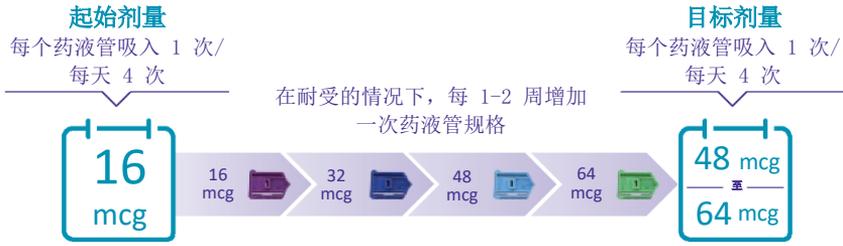
请参阅该文全篇和第 15 页的重要安全性信息，以及随附的 TYVASO 和 TYVASO DPI 的完整处方信息和使用说明。

## 服用 TYVASO DPI 并达到目标维持剂量

您的医生将与您合作，逐渐增加剂量，直到您达到目标维持剂量。此过程称为“滴定”。

计划大约每 4 小时服用一次药物。

- 每个药液管吸入 1 次剂量
- 大多数患者从 16 mcg 药液管开始，每天 4 次，每 1-2 周增加一次剂量，直至达到目标维持剂量



## 重要的安全性信息

TYVASO 或 TYVASO DPI 可能有哪些副作用？

两种药品都可能引起严重的副作用，包括

- **低血压**（症状性低血压）。如果您有低血压，这两种药品都可能降低您的血压。
- **出血问题**。这两种药品都可能增加出血风险，特别是在服用血液稀释剂（抗凝剂）的患者。

**TYVASO DPI**  
(treprostinil) INHALATION  
POWDER

**TYVASO**  
(treprostinil) INHALATION  
SOLUTION

您可以通过 2 种方式之一接受 TYVASO

TYVASO 雾化器

## TYVASO 雾化器适合您的日常生活

该**便携式雾化器**可在家中或路上给药。

一种简单的记忆方法：数到 4，再加 1

1 每天早上填充设备 1 次

2-3 每个疗程大约需要 2-3 分钟

4 在清醒期间每天服用 TYVASO 4 次

+1 每晚清洁设备 1 次

有关如何使用 TYVASO 雾化器的更多详细信息，请访问 [www.helloTYVASOnebulizer.com](http://www.helloTYVASOnebulizer.com)。

### 重要的安全性信息

TYVASO 或 TYVASO DPI 可能有哪些副作用？（续）两种药品最常见的副作用是咳嗽、头痛、咽喉刺激和疼痛、恶心、面部和颈部发红（潮红）、昏厥或意识丧失、头晕、腹泻和呼吸短促。与其他吸入型前列腺素一样，服用 TYVASO 或 TYVASO DPI 后可能会出现呼吸困难，因为它可能导致气道周围的肌肉紧绷（支气管痉挛）。这些并非所有可能产生的副作用。有关副作用或呼吸困难，请致电您的医生寻求医疗建议。

## 使用 TYVASO 雾化器给药并达到目标维持剂量

使用 TYVASO 雾化器，每个疗程大约需要 2-3 分钟。



您的医生将与您合作，逐渐增加每周每个疗程的吸入次数，直到达到目标维持剂量。

- 目标维持剂量为 9-12 次吸入，每日 4 次
- 临床研究中的患者平均需要 3 周才能达到目标剂量

### 重要的安全性信息

在您服用 TYVASO 或 TYVASO DPI 之前，请将您的所有医疗状况告知您的医务人员，其中包括您是否：

- 有低血压
- 有出血问题或曾有出血问题

请参阅该文全篇和第 15 页的重要安全性信息，以及随附的 TYVASO 和 TYVASO DPI 的完整处方信息和使用说明。

**TYVASO DPI**  
(treprostinil) INHALATION  
POWDER

**TYVASO**  
(treprostinil) INHALATION  
SOLUTION

# 达到您的目标维持剂量，使获益最大化

您的医生将与您合作，以达到您的目标维持剂量，这很重要，这样您就可以获得药物的全部益处。

## 滴定时会发生什么

- 随着您每周增加剂量，您可能会出现副作用
- 与您的护士或医生讨论，以帮助您管理副作用
- 请勿在未咨询医务人员的情况下停用 TYVASO

## TYVASO 适合您的日常生活



醒来



午餐



晚餐



睡前

## 重要的安全性信息

在您服用 TYVASO 或 TYVASO DPI 之前，请将您的所有医疗状况告知您的医务人员，其中包括您是否：

- 患有哮喘或慢性阻塞性肺疾病（chronic obstructive pulmonary disease, COPD）
- 已怀孕或计划怀孕。尚不清楚这两种药物是否会伤害您的胎儿。
- 正在哺乳或计划哺乳。尚不清楚这两种药物是否会进入您的乳汁。与您的医务人员讨论在治疗期间喂养您孩子的最佳方式。

请务必按照医生的指示每天服用 TYVASO 4 次。

## 您可能会出现副作用.....

不要让副作用阻止您获得药物的益处。除非被告知停止，否则请务必与您的医务人员讨论并继续服用 TYVASO。请务必联系您的护士，了解您可以采取哪些措施来帮助控制副作用，同时继续治疗，例如：

### 咳嗽/咽喉刺激

- ✔ 查阅正确的技巧
- ✔ 治疗前，喝非常冷或非常温的水
- ✔ 如果需要，在治疗前使用喉咙喷雾麻醉喉咙
- ✔ 与您的医务人员讨论，了解减缓增加剂量的节奏是否可能有所帮助

### 恶心

- ✔ 治疗后用水冲洗口腔
- ✔ 与您的医务人员讨论，了解减缓增加剂量的节奏是否可能有所帮助

### 头痛

- ✔ 使用非处方止痛药，如对乙酰氨基酚；请咨询您的医务人员，了解减缓增加剂量的节奏是否可能有所帮助

在便携式手册或 [www.TYVASO.com](http://www.TYVASO.com) 上的使用说明手册中查阅适用于您设备的技术。

根据医务人员的经验，这些提示可能有助于您管理 TYVASO 的常见副作用。它们不作为医疗建议。

## 重要的安全性信息

告诉医务人员您服用的所有药物，包括处方药和非处方药、维生素和草药补充剂。每种药物都可能和其他药物产生相互作用。

请参阅该文全篇和第 15 页的重要安全性信息，以及随附的 TYVASO 和 TYVASO DPI 的完整处方信息和使用说明。

**TYVASO DPI**  
(treprostinil) INHALATION  
POWDER

**TYVASO**  
(treprostinil) INHALATION  
SOLUTION

# 我们以多种方式为您提供支持

## 支持开始于专科药房的电话

TYVASO 仅通过专科药房提供，专科药房专门为您提供居家培训和 24 小时支持。您的专科药房（SP）服务人员是您医疗保健团队的一部分。

**接下来会发生什么：** 您的专科药房服务人员会打电话给您。

**请接听电话！** 当他们首次联系您时，专科药房服务人员可能会通过您可能无法识别的 866 或 877 号码给您打电话。请务必接听电话，因为他们可能因隐私规则而无法给您留言。除非他们与您交谈，否则他们无法获得药物，请务必接听电话以开始治疗并继续接受治疗。

专科药房护士将为您提供有关使用 TYVASO 的个人说明，并提供持续支持。当您使用 TYVASO 时，您的专科药房护士可能会定期访视或致电。

## 重要的安全性信息

如果您服用以下药物，请特别告知您的医务人员：

- 用于治疗高血压或心脏病的药物
- 减少凝血的药物（抗凝剂）
- 水丸（利尿剂）
- 吉非罗齐（Lopid®）或利福平（Rimactane®, Rifadin®, Rifamate®, Rifater®）

请参阅该全文和第 15 页的重要安全性信息，以及随附的 TYVASO 和 TYVASO DPI 的完整处方信息和使用说明。

\$5  
共付额

## 共付额援助计划

通过 TYVASO 共付额援助计划，大多数符合资格的患者为 TYVASO 或 TYVASO DPI 的每个处方支付最低 5 美元的共付额。

请访问 [www.UTcopay.com](http://www.UTcopay.com) 或致电 1-877-864-8437  
联系 ASSIST 了解如何注册。



本计划的资格要求为：

- 您必须年满 18 岁才能使用本计划。
- 使用 Medicare、Medicaid 或任何其他州或联邦政府计划支付其药物费用的患者不符合资格。在计划期限内开始使用政府保险的患者将不再符合资格。
- 该计划仅适用于有商业（也称为私人）保险且正在服用药物治疗 FDA 批准的适应症的患者。
- 符合资格的患者必须是美国或波多黎各居民。该计划受其他州法律限制的约束。居住在选定州的患者可能不符合该计划的资格。

请访问 [www.UTcopay.com](http://www.UTcopay.com) 了解完整的计划详情和条款和条件。

## 使用 TYVASO 开始您的治疗之旅



United Therapeutics 的 Archways 计划是一项虚拟教育支持计划，可提供有用的疾病信息 and 治疗资源。当您开始使用 TYVASO 治疗时，患者和照护者可以免费使用 Archways 计划。

首先，请遵循以下三个简单步骤之一：

- 致电 1-888-327-2492
- 编辑文本“开始”发送到 882724（可能适用标准的消息和数据费率）
- 访问 [www.UTArchways.com](http://www.UTArchways.com)

United Therapeutics 和 Archways 计划不提供医疗建议。建议您咨询您的医务人员，以了解关于您的治疗的任何具体问题或疑虑。



# 加入选择 TYVASO 治疗的成千上万名患者群体

在您的生活中添加 TYVASO 的决定属个人意愿，但当您和您的医务人员作出决定时，您应该知道您是成千上万做出相同决定患者中的一员。事实上，TYVASO 是肺动脉高压最常用的吸入治疗。

## 致力于帮助肺动脉高压患者

TYVASO 由 United Therapeutics Corporation 生产，United Therapeutics Corporation 是一家由一对夫妇因女儿患有肺动脉高压而于 1996 年成立的公司。United Therapeutics 致力于帮助肺动脉高压患者。

## 重要的安全性信息

### TYVASO 或 TYVASO DPI 可能有哪些副作用？

两种药品都可能引起**严重的副作用**，包括

- **低血压**（症状性低血压）。如果您有低血压，这两种药品都可能降低您的血压。
- **出血问题**。这两种药品都可能增加出血风险，特别是在服用血液稀释剂（抗凝剂）的患者。

# 重要的安全性信息

在您服用 TYVASO 或 TYVASO DPI 之前，请将您的所有医疗状况告知您的医务人员，其中包括您是否：

- 有低血压
- 有出血问题或曾有出血问题
- 患有哮喘或慢性阻塞性肺疾病（chronic obstructive pulmonary disease, COPD）
- 已怀孕或计划怀孕。尚不清楚这两种药物是否会伤害您的胎儿。
- 正在哺乳或计划哺乳。尚不清楚这两种药物是否会进入您的乳汁。与您的医务人员讨论在治疗期间喂养您孩子的最佳方式。

告诉医务人员您服用的所有药物，包括处方药和非处方药、维生素和草药补充剂。每种药物都可能和其他药物产生相互作用。

如果您服用以下药物，请特别告知您的医务人员：

- 用于治疗高血压或心脏病的药物
- 减少凝血的药物（抗凝剂）
- 水丸（利尿剂）
- 吉非罗齐（Lopid®）或利福平（Rimactane®, Rifadin®, Rifamate®, Rifater®）

TYVASO 或 TYVASO DPI 可能有哪些副作用？

两种药品都可能引起严重的副作用，包括：

- **低血压**（症状性低血压）。如果您有低血压，这两种药品都可能降低您的血压。
- **出血问题**。这两种药品都可能增加出血风险，特别是在服用血液稀释剂（抗凝剂）的患者。

两种药品**最常见的副作用**是咳嗽、头痛、咽喉刺激和疼痛、恶心、面部和颈部发红（潮红）、昏厥或意识丧失、头晕、腹泻和呼吸短促。与其他吸入型前列腺素一样，服用 TYVASO 或 TYVASO DPI 后可能会出现呼吸困难，因为它可能导致气道周围的肌肉紧绷（支气管痉挛）。这些并非所有可能产生的副作用。有关副作用或呼吸困难，请致电您的医生寻求医疗建议。

您可以通过 [www.fda.gov/MedWatch](http://www.fda.gov/MedWatch) 或致电 1-800-FDA-1088 向 FDA 报告副作用。

此处提供的风险信息并不全面。要了解有关 TYVASO 或 TYVASO DPI 的更多信息，请咨询您的医务人员。请参阅 **TYVASO** 或 **TYVASO DPI** 的完整处方信息、**TD-100** 和 **TD-300** TYVASO® 吸入系统和 **TYVASO DPI™** 干粉吸入剂的使用说明手册，以及访问 [www.TYVASO.com](http://www.TYVASO.com) 或致电 1-877-UNITHER（1-877-864-8437）了解更多信息。

TYVISTconMAY2022 (PAH)

**TYVASO DPI**  
(treprostinil) INHALATION  
POWDER

**TYVASO**  
(treprostinil) INHALATION  
SOLUTION

# 吸进去.....

## 回到最重要的关键点上

- ✓ TYVASO 直接吸入到肺部，以便快速将药物输送到疾病部位
- ✓ 快速达到目标维持剂量
- ✓ 让您走得更远，更有活力，症状更少
- ✓ 在家中或路上使用掌中吸入器或便携式无绳雾化器服用药物
- ✓ 在整个治疗过程中获得支持

TYVASO DELIVERS

### 加入 TYVASO 支持计划

如果您正在考虑服用或已经在服用 TYVASO，请报名参加 TYVASO 支持计划，以获得实用提示和资源的支持。

**立即在 [www.TYVASO.com/pah](http://www.TYVASO.com/pah) 上，或使用本便携式手册注册卡注册。**

### 重要的安全性信息

#### TYVASO 或 TYVASO DPI 可能有哪些副作用？（续）

两种药品**最常见的副作用**是咳嗽、头痛、咽喉刺激和疼痛、恶心、面部和颈部发红（潮红）、昏厥或意识丧失、头晕、腹泻和呼吸短促。与其他吸入型前列腺素一样，服用 TYVASO 或 TYVASO DPI 后可能会出现呼吸困难，因为它可能导致气道周围的肌肉紧绷（支气管痉挛）。这些并非所有可能产生的副作用。有关副作用或呼吸困难，请致电您的医生寻求医疗建议。

请参阅该文全篇和第 15 页的重要安全性信息，以及随附的 TYVASO 和 TYVASO DPI 的完整处方信息和使用说明。



TYVASO 是 United Therapeutics Corporation 的注册商标，TYVASO DPI 是 United Therapeutics Corporation 的商标。

© 2022 United Therapeutics Corporation. 保留所有权利。US/TYV/0779 美国印刷。

**TYVASO DPI**  
(treprostinil) INHALATION  
POWDER

**TYVASO**  
(treprostinil) INHALATION  
SOLUTION