

**Rydapt<sup>®</sup>**  
**(midostaurina)**

Novartis Biociências S.A.

cápsula mole

25 mg

Bula Paciente

**RYDAPT®**

midostaurina

**APRESENTAÇÕES**

Rydapt® 25 mg – embalagens contendo 112 cápsulas moles.

**VIA ORAL****USO ADULTO****COMPOSIÇÃO**

Cada cápsula contém 25 mg de midostaurina.

Excipientes:

Solução de preenchimento da cápsula: óleo de rícino hidrogenado etoxilado, macrogol, álcool etílico, glicerídeos de óleo de milho, racealfatocoferol.

Revestimento da cápsula: gelatina, glicerol, dióxido de titânio, óxido de ferro amarelo, óxido de ferro vermelho, água purificada.

**INFORMAÇÕES AO PACIENTE****1. PARA QUE ESTE MEDICAMENTO É INDICADO?**

Rydapt em combinação com a quimioterapia padrão de indução e consolidação, seguido por tratamento de manutenção com Rydapt, é usado para tratar a leucemia mieloide aguda (LMA) em adultos que têm um defeito em um gene chamado FLT3. A leucemia mieloide aguda é uma forma de câncer de determinadas células brancas do sangue (chamados células "mieloides"), no qual o corpo produz em excesso um tipo anormal dessas células.

Rydapt é também usado em adultos para tratar mastocitose sistêmica agressiva (MSA), mastocitose sistêmica associada com doença clonal hematopoética de linhagem não mastocitária (MS-ADHNM), ou leucemia das células mastocíticas (LCM). Estas são disfunções nas quais o corpo produz muitos mastócitos, um tipo de célula branca do sangue. Os sintomas são causados quando muitos mastócitos entram em órgãos como o fígado, a medula óssea ou o baço e liberam substâncias como a histamina no sangue.

**2. COMO ESTE MEDICAMENTO FUNCIONA?**

Rydapt contém a substância ativa midostaurina. Ele pertence a uma classe de medicamentos chamados inibidores da proteína quinase. É usado para tratar certos tipos de distúrbios de células brancas do sangue. A midostaurina bloqueia a ação de algumas enzimas (quinases) nas células anormais e impede a divisão e crescimento dessas células.

No início do tratamento para LMA, Rydapt é sempre utilizado em conjunto com quimioterapia (medicamentos para tratar câncer). Se você tiver alguma dúvida sobre como Rydapt funciona ou por que este medicamento foi indicado para você, fale com o seu médico ou farmacêutico.

**3. QUANDO NÃO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?**

- Se você tiver alergia a midostaurina ou a qualquer outro componente deste medicamento. Se você acredita que possa ser alérgico, consulte o seu médico.
- Se você está tomando os seguintes medicamentos:
  - medicamentos usados para tratar tuberculose, tais como rifampicina;
  - medicamentos usados para tratar epilepsia (crise convulsiva, disritmia cerebral), tais como carbamazepina ou fenitoina;
  - enzalutamida, um medicamento usado para tratar câncer de próstata;
  - Erva de São João (também conhecida como *Hypericum perforatum*), uma planta usada para tratar depressão.

Estes medicamentos devem ser evitados durante o tratamento com Rydapt. Converse com seu médico se for indicado a você iniciar o tratamento com alguns destes medicamentos durante o tratamento com Rydapt.

**4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?**

Siga cuidadosamente as instruções do médico. Elas podem diferir das informações gerais desta bula.

### **AVISOS E PRECAUÇÕES**

Se alguma das seguintes situações se aplicar a você, fale com o seu médico ou farmacêutico antes de tomar Rydapt:

- Se tiver alguma infecção.
- Se tiver algum problema no coração.
- Se tiver problemas nos pulmões ou problemas respiratórios.

### **Informe imediatamente o seu médico se tiver algum destes sintomas durante o tratamento com Rydapt:**

- Se tiver febre, dor de garganta ou feridas na boca, porque essas reações podem indicar que a sua contagem de células sanguíneas brancas está baixa.
- Se tiver aparecimento de novos sintomas ou piora nos sintomas, como febre, tosse seca ou com secreção, dor no peito, dificuldade para respirar ou falta de ar, porque esses podem ser sinais de infecções ou problemas pulmonares.
- Se estiver com ou tiver sentido dor no peito ou desconforto, atordoamento, desmaios, tontura, coloração azul dos lábios, mãos ou pés, falta de ar ou inchaço nas pernas (edema) ou pele, porque esses podem ser sinais de problemas cardíacos.

O seu médico pode precisar ajustar, suspender temporariamente ou descontinuar completamente o seu tratamento com Rydapt.

### **Monitoramento durante o tratamento com Rydapt**

O seu médico realizará exames de sangue regulares durante o tratamento com Rydapt, a fim de monitorar a quantidade de células sanguíneas (células brancas, células vermelhas e plaquetas do sangue) e de eletrólitos (por exemplo, cálcio, potássio, magnésio) no seu corpo. Sua função cardíaca e pulmonar também será verificada regularmente.

### **Crianças e adolescentes**

Rydapt não deve ser utilizado em crianças e adolescentes porque não se sabe se ele é seguro e eficaz para essa faixa etária.

### **Condução de veículos e utilização de máquinas**

Não é recomendado conduzir veículos ou usar máquinas, pois você pode sentir tontura ou vertigem enquanto estiver tomando Rydapt.

### **Rydapt contém álcool**

Rydapt contém aproximadamente 14 % de álcool, o que corresponde a até 333 mg de álcool por dose. Isto equivale a 8,4 mL de cerveja ou 3,5 mL de vinho. O álcool pode ser prejudicial se você tiver problemas relacionados ao álcool, epilepsia (crise convulsiva, disritmia cerebral) ou problemas de fígado, ou se você estiver grávida ou amamentando.

### **Rydapt contém óleo de rícino**

Rydapt contém óleo de rícino, o que pode causar desconforto no estômago e diarreia.

### **Gravidez e amamentação**

Rydapt pode ser prejudicial ao seu bebê e não é recomendado durante a gravidez. Se você estiver grávida, acredita que pode estar grávida ou está planejando ficar grávida, consulte o seu médico antes de tomar este medicamento.

Rydapt pode ser prejudicial ao seu bebê. Você não deve amamentar durante o tratamento com Rydapt e por, pelo menos, 4 meses após a interrupção do tratamento.

### **Contracepção em mulheres**

Se você ficar grávida enquanto estiver tomando Rydapt, ele pode ser prejudicial ao seu bebê. O seu médico pedirá a você para fazer um teste de gravidez antes de iniciar o tratamento com Rydapt para se certificar de que não está grávida. Você deve usar um método eficaz de contracepção enquanto estiver tomando Rydapt e por pelo menos 4 meses após você parar de tomar esse medicamento. Se você usa um contraceptivo hormonal (como pílula, por exemplo), você também deve usar um método contraceptivo de barreira, como preservativos ou diafragma. O seu médico conversará com você sobre o método de contracepção mais adequado para você usar.

Se você engravidar ou acreditar que está grávida, informe o seu médico imediatamente.

#### **Fertilidade**

Rydapt pode reduzir a fertilidade em homens e mulheres. Você deve conversar sobre este assunto com o seu médico antes de iniciar o tratamento.

**Este medicamento não deve ser utilizado por mulheres grávidas sem orientação médica. Informe imediatamente o seu médico em caso de suspeita de gravidez.**

#### **Outros medicamentos e Rydapt**

Informe o seu médico ou farmacêutico se estiver tomando, tiver tomado recentemente ou planeja tomar outros medicamentos. Essa recomendação se deve ao fato de que Rydapt pode afetar a maneira como alguns medicamentos funcionam. Alguns outros medicamentos também podem afetar o funcionamento de Rydapt.

Os seguintes medicamentos devem ser evitados durante o tratamento com Rydapt:

- medicamentos utilizados no tratamento da tuberculose, como a rifampicina;
- medicamentos utilizados no tratamento da epilepsia (crise convulsiva, disritmia cerebral), tais como carbamazepina ou fenitoina;
- enzalutamida, um medicamento usado para tratar câncer de próstata;
- Erva-de-São-João (também conhecida como *Hypericum perforatum*), um medicamento à base de planta utilizado para tratar depressão.

Informe o seu médico ou farmacêutico se você estiver tomando algum destes medicamentos:

- alguns medicamentos utilizados para o tratamento de infecções, tais como o cetoconazol ou claritromicina;
- alguns medicamentos utilizados no tratamento da Aids, tais como ritonavir ou efavirenz;
- nefazodona, um medicamento utilizado no tratamento da depressão;
- alguns medicamentos usados para impedir que o corpo rejeite transplantes de órgãos, como tacrolimo;
- alguns medicamentos utilizados no tratamento do câncer, tais como o paclitaxel ou ciclofosfamida;
- alguns medicamentos usados para controlar os níveis de gordura no sangue, tais como atorvastatina;
- digoxina, um medicamento usado para tratar a insuficiência cardíaca;
- varfarina, um medicamento usado para o tratamento e prevenção de coágulos no sangue, como trombose;
- tizanidina, um medicamento usado para relaxar os músculos;
- codeína, um medicamento usado para tratar a dor;
- omeprazol, um medicamento para tratar problemas no estômago, como acidez excessiva, úlceras e azia;
- clorzoxazona, um medicamento usado para tratar o desconforto causado por espasmos musculares (contrações).

Se você estiver tomando algum desses medicamentos, o seu médico poderá indicar um medicamento diferente durante o tratamento com Rydapt.

Você também deve informar o seu médico se já estiver tomando Rydapt e lhe for recomendado um medicamento novo que você não tenha tomado anteriormente durante o tratamento com Rydapt.

Pergunte ao seu médico ou farmacêutico se estiver em dúvida se o seu medicamento é um dos listados acima.

**Informe o seu médico se você está fazendo uso de algum outro medicamento. Não use medicamento sem o conhecimento do seu médico. Pode ser perigoso para a sua saúde.**

#### **5. ONDE, COMO E POR QUANTO TEMPO POSSO GUARDAR ESTE MEDICAMENTO?**

Conservar este medicamento em temperatura ambiente (entre 15°C e 30°C). Armazenar na embalagem original para proteger da umidade.

Não utilize este medicamento se você perceber algum dano na embalagem ou se houver sinais de adulteração.

**Número de lote e datas de fabricação e validade: vide embalagem.**

**Não use medicamento com o prazo de validade vencido. Guarde-o em sua embalagem original.**

#### **Características do medicamento**

As cápsulas de 25 mg de Rydapt são da cor laranja pálido, oblongas, com o dizer “PKC NVR” impresso em vermelho.

**Antes de usar, observe o aspecto do medicamento. Caso ele esteja no prazo de validade e você observe alguma mudança no aspecto, consulte o farmacêutico para saber se poderá utilizá-lo.**

**TODO MEDICAMENTO DEVE SER MANTIDO FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS.**

#### **6. COMO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?**

Sempre utilize este medicamento de acordo com as indicações do seu médico ou farmacêutico. Consulte o seu médico ou farmacêutico em caso de dúvidas.

Não exceda a dose recomendada pelo seu médico.

#### **Qual quantidade de Rydapt tomar**

O seu médico dirá a você exatamente quantas cápsulas tomar.

- *Pacientes com LMA*  
A dose diária habitual é de 50 mg (2 cápsulas) duas vezes ao dia.
- *Pacientes com MSA, MS-ADHNM ou LCM*  
A dose habitual é de 100 mg (4 cápsulas) duas vezes ao dia.

Dependendo de como você responder a Rydapt, o seu médico poderá reduzir sua dose ou interromper temporariamente o tratamento.

#### **Quando tomar Rydapt**

- Tomar Rydapt todos os dias no mesmo horário o ajudará a lembrar de tomar o seu medicamento.

#### **Como tomar Rydapt**

- Tome Rydapt duas vezes ao dia em intervalos de aproximadamente 12 horas (por exemplo, com o café da manhã e com o seu jantar).
- Tome Rydapt junto com alimentos com baixo teor de gorduras (alimentação leve).
- Engula as cápsulas de Rydapt inteiras com um copo de água após as refeições (por exemplo, após o café da manhã e o jantar). Não abra, parta ou mastigue as cápsulas para assegurar a dose correta e evitar sentir o gosto desagradável do conteúdo da cápsula.
- Para pacientes com LMA, Rydapt é tomado com medicamentos quimioterápicos (medicamentos para tratar câncer). É muito importante seguir as recomendações do seu médico.

#### **Por quanto tempo tomar Rydapt**

- Continue a tomar Rydapt pelo período que o seu médico recomendar. Seu médico irá monitorar regularmente a sua condição para verificar se o tratamento está produzindo o efeito desejado.
- Se você está sendo tratado para LMA, depois que você terminar de tomar Rydapt com medicamentos quimioterápicos (medicamentos para tratar câncer), você receberá Rydapt sozinho por até 12 meses.
- Se você está sendo tratado para MSA, MS-ADHNM ou LCM, você receberá Rydapt como um tratamento a longo prazo, possivelmente com duração de meses ou anos.

Se você tiver alguma dúvida sobre por quanto tempo tomar Rydapt, fale com o seu médico.

#### **Rydapt com alimentos e bebidas**

Tomar Rydapt todos os dias no mesmo horário o ajudará a se lembrar de quando tomar seu medicamento. Tome Rydapt junto com alimentos.

#### **Se você parar de tomar Rydapt**

Parar o tratamento com Rydapt pode causar agravamento da sua condição. Não pare de tomar o medicamento a menos que o seu médico lhe aconselhe a parar.

Caso você ainda tenha dúvidas sobre o uso deste medicamento, fale com o seu médico ou farmacêutico.

**Siga a orientação de seu médico, respeitando sempre os horários, as doses e a duração do tratamento. Não interrompa o tratamento sem o conhecimento do seu médico.**

**Este medicamento não deve ser partido, aberto ou mastigado.**

#### **7. O QUE DEVO FAZER QUANDO EU ME ESQUECER DE USAR ESTE MEDICAMENTO?**

Se você esquecer de tomar Rydapt, não tome a dose esquecida e tome a próxima dose no horário de costume. Não tome um dose dobrada para compensar uma dose esquecida. Em vez disso, espere até o horário da próxima dose.

Se você vomitar depois de engolir as cápsulas, não tome nenhuma outra cápsula até a próxima dose programada.

**Em caso de dúvidas, procure orientação do farmacêutico ou de seu médico.**

#### **8. QUAIS OS MALES QUE ESTE MEDICAMENTO PODE ME CAUSAR?**

Como todos os medicamentos, este medicamento pode causar efeitos colaterais; no entanto, eles não se manifestam em todas as pessoas.

**Pare de tomar Rydapt e informe o seu médico imediatamente se você notar qualquer um dos seguintes sintomas**, pois eles podem ser sinais de uma reação alérgica:

- Dificuldade em respirar ou engolir
- Tontura
- Inchaço da face, dos lábios, da língua ou da garganta
- Coceira intensa da pele, com erupções ou saliências vermelhas na pele.

#### **Alguns efeitos colaterais em pacientes com LMA podem ser graves.**

Informe imediatamente o seu médico ou farmacêutico se detectar algum dos seguintes efeitos:

- Fraqueza, sangramento ou manchas roxas espontâneas na pele, infecções frequentes com sinais como febre, calafrios, dor de garganta ou feridas na boca (sinais de nível baixo de células sanguíneas).
- Falta de ar grave, respiração difícil e extraordinariamente rápida, tontura, vertigem, confusão e cansaço extremo (sinais de síndrome do desconforto respiratório agudo).
- Infecções, febre, pressão arterial baixa, diminuição da urina, frequência cardíaca acelerada, respiração acelerada (sinais de sepse ou sepse neutropênica).

#### **Outros possíveis efeitos colaterais em pacientes com LMA**

Outros efeitos colaterais incluem os listados abaixo. Se algum destes efeitos colaterais se agravar, informe o seu médico ou farmacêutico.

A maioria dos efeitos colaterais são leve a moderados e geralmente desaparecem após algumas semanas de tratamento.

#### **Muito comuns (podem afetar mais de 10% dos pacientes que tomam este medicamento)**

- Infecção no local do cateter
- Manchas vermelhas ou roxas, lisas, na forma de pequenas bolinhas sob a pele (petéquias)
- Dificuldade para dormir (insônia)
- Dor de cabeça
- Falta de ar, dificuldade respiratória (dispneia)
- Tonturas, atordoamento (pressão arterial baixa)
- Sangramentos pelo nariz
- Dor de garganta (dor laríngea)
- Feridas na boca (estomatite)
- Náuseas, vômitos
- Dor abdominal superior
- Hemorroidas
- Suor excessivo

- Erupção cutânea com descamação (dermatite esfoliativa)
- Dor nas costas
- Dor nas articulações (artralgia)
- Febre
- Sede, aumento na quantidade de urina, urina escura, pele avermelhada seca (sinais de altos níveis de açúcar no sangue, conhecida como hiperglicemia)
- Fraqueza muscular, sonolência, confusão, convulsões, comprometimento da consciência (sinais de alto nível de sódio no sangue, conhecida como hipernatremia)
- Fraqueza muscular, contrações musculares, ritmo cardíaco anormal (sinais de níveis baixos de potássio no sangue, conhecida como hipocalemia)
- Sangramento (falha na coagulação sanguínea)
- Resultados alterados dos exames de sangue, que podem indicar ao seu médico quão bem algumas partes do seu organismo estão funcionando: altos níveis de alanina aminotransferase (ALT) e/ou aspartato aminotransferase (AST) (indicativo da função hepática).

**Comuns (podem afetar entre 1% a 10% dos pacientes que tomam este medicamento)**

- Infecção do trato respiratório superior
- Náusea, vômito, prisão de ventre, dor de estômago, micção frequente, sede, fraqueza e contrações musculares (sinais de níveis elevados de cálcio no sangue, conhecida como hipercalcemia)
- Desmaio
- Tremor involuntário do corpo
- Dor de cabeça, tontura (pressão arterial elevada)
- Batimentos acelerados do coração (taquicardia sinusal)
- Acúmulo de líquido em volta do coração, que, se for agudo, pode diminuir a capacidade do coração de bombear sangue (derrame pericárdico)
- Acúmulo de líquido nos pulmões/cavidade torácica, que, se agudo, pode deixá-lo sem ar (derrame pleural)
- Dor de garganta e coriza
- Inchaço da pálpebra
- Desconforto no ânus e reto
- Dor abdominal, náuseas, vômitos, constipação (desconforto abdominal)
- Pele seca
- Dor ocular, visão turva, intolerância à luz (queratite)
- Dor no pescoço
- Dor nos ossos
- Dor nos membros
- Aumento de peso
- Sangue coagulado no cateter
- Resultados alterados dos exames de sangue, que podem indicar ao seu médico quão bem algumas partes do seu organismo estão funcionando: elevados níveis de ácido úrico.

**Alguns efeitos colaterais em pacientes com MSA, MS-ADHNM e LCM podem ser graves.**

Informe imediatamente o seu médico ou farmacêutico se detectar algum dos seguintes efeitos:

- Fraqueza, sangramento ou manchas roxas espontâneas na pele, infecções frequentes com sinais como febre, calafrios, dor de garganta ou feridas na boca (sinais de nível baixo de células sanguíneas).
- Febre, tosse, dificuldade ou respiração dolorosa, chiado, dor no peito ao respirar (sinais de pneumonia).
- Infecções, febre, tontura, vertigem, diminuição da micção, pulso rápido, respiração rápida (sinais de sepse ou sepse neutropênica).
- Vômito de sangue, fezes negras ou com sangue (sinais de hemorragia gastrointestinal).

**Outros possíveis efeitos colaterais em pacientes com MSA, MS-ADHNM e LCM**

Outros efeitos colaterais incluem os listados abaixo. Se algum destes efeitos colaterais se agravar, informe o seu médico ou farmacêutico.

A maioria dos efeitos colaterais são leve a moderados e geralmente desaparecem após algumas semanas de tratamento.

**Muito comuns (podem afetar mais de 10% dos pacientes que tomam este medicamento)**

- Infecção do trato urinário
- Infecção no trato respiratório superior
- Dor de cabeça
- Tontura
- Falta de ar, dificuldade respiratório (dispneia)
- Tosse
- Acúmulo de líquido nos pulmões / cavidade torácica que, se agudo, pode deixá-lo sem ar (derrame pleural)
- Sangramentos nasais
- Náusea, vômito
- Diarreia
- Prisão de ventre
- Rápido ganho de peso, inchaço dos membros (panturrilhas, tornozelos)
- Sensação de muito cansaço (fadiga)
- Febre
- Sede, aumento na quantidade de urina, urina escura, pele avermelhada seca (sinais de altos níveis de açúcar no sangue, conhecida como hiperglicemia)
- Pele e olhos amarelados (sinal de bilirrubina elevada no sangue)
- Resultados anormais no sangue, que indicam possíveis problemas com o pâncreas (níveis elevados de lipase ou amilase) e com o fígado (níveis elevados da alanina aminotransferase (ALT) ou aspartato aminotransferase (AST)).

**Comuns (podem afetar entre 1% a 10% dos pacientes que tomam este medicamento)**

- Agitação involuntária do corpo
- Tosse com catarro, dor no peito, febre (bronquite)
- Feridas na boca devido a infecção viral (herpes oral)
- Micção dolorosa e frequente (cistite)
- Sensação de pressão ou dor nas bochechas e na testa (sinusite)
- Vermelhidão, inchaço doloroso avermelhado em qualquer parte da pele (erisipela)
- *Herpes zoster*
- Distúrbio de atenção
- Sentir-se tonto com a sensação de estar girando (vertigem)
- Sangramento (hematoma)
- Dor de estômago, indigestão
- Sensação de fraqueza (astenia)
- Calafrios
- Inchaço generalizado (edema)
- Aumento de peso
- Contusão (ferimentos)
- Queda
- Tontura, vertigem (pressão arterial baixa)
- Dor de garganta.

**Atenção: este produto é um medicamento novo e, embora as pesquisas tenham indicado eficácia e segurança aceitáveis, mesmo que indicado e utilizado corretamente, podem ocorrer eventos adversos imprevisíveis ou desconhecidos. Nesse caso, informe seu médico.**

**9. O QUE FAZER SE ALGUÉM USAR UMA QUANTIDADE MAIOR DO QUE A INDICADA DESTE MEDICAMENTO?**

Caso você tome mais cápsulas do que deveria, ou caso alguém tome o seu medicamento, fale com um médico ou dirija-se imediatamente a um hospital, levando o medicamento com você, pois pode ser necessário tratamento médico.



**Em caso de uso de grande quantidade deste medicamento, procure rapidamente socorro médico e leve a embalagem ou bula do medicamento, se possível. Ligue para 0800 722 6001, se você precisar de mais orientações.**

**DIZERES LEGAIS**

MS - 1.0068.1156

Farm. Resp.: Flávia Regina Pegorer - CRF-SP 18.150.

**Importado por:**

Novartis Biociências S.A.  
Av. Prof. Vicente Rao, 90 - São Paulo - SP  
CNPJ: 56.994.502/0001-30  
Indústria Brasileira

**Fabricado por:**

Catalent Alemanha Eberbach GmbH, Eberbach - Alemanha

**Embalado por:**

Catalent Alemanha Schorndorf GmbH, Schorndorf – Alemanha

® = Marca registrada de Novartis AG, Basileia, Suíça.

**VENDA SOB PRESCRIÇÃO MÉDICA**



SmPC 24.05.2018  
VP2

### Histórico de Alteração da Bula

Dados da submissão eletrônica			Dados da petição/notificação que altera bula				Dados das alterações de bulas		
Data do expediente	N° do expediente	Assunto	Data do expediente	N° do expediente	Assunto	Data de aprovação	Itens de bula	Versões (VP/VPS)	Apresentações relacionadas
27/09/2018	0941180/18-1	MEDICAMENTO NOVO – Inclusão Inicial de Texto de Bula – RDC 60/12	28/06/2017	1306633/17-1	MEDICAMENTO NOVO - Registro Eletrônico de Medicamento Novo	09/04/2018	NA	VP1	25 MG CAP MOLE CT BL AL AL X 112
							NA	VPS1	
27/08/2019	NA	MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula - RDC 60/12	24/07/2018	0593739/18-6	RDC 73/2016 - NOVO - Inclusão de nova indicação terapêutica	29/07/2019	- Para que este medicamento é indicado? - Como devo usar este medicamento? - Quais os males que este medicamento pode me causar? - Indicações	VP2	25 MG CAP MOLE CT BL AL AL X 112
							- Resultados de eficácia - Características farmacológicas - Advertências e precauções - Posologia e modo de usar - Reações Adversas	VPS2	