

# アイソボリン点滴静注用 25mg アイソボリン点滴静注用 100mg

## 【この薬は？】

販売名	アイソボリン点滴静注用 25mg ISOVORIN INJECTION 25mg	アイソボリン点滴静注用 100mg ISOVORIN INJECTION 100mg
一般名	レボホリナートカルシウム水和物 Calcium Levofolinate Hydrate	
含有量 (1バイアル中)	31.8mg (レボホリナートとして 25.0mg)	127.1mg (レボホリナートとして 100.0mg)

## 患者向医薬品ガイドについて

**患者向医薬品ガイド**は、患者の皆様や家族の方などに、医療用医薬品の正しい理解と、重大な副作用の早期発見などに役立てていただくために作成したものです。

したがって、この医薬品を使用するとき特に知っていただきたいことを、医療関係者向けに作成されている添付文書を基に、わかりやすく記載しています。

医薬品の使用による重大な副作用と考えられる場合には、ただちに医師または薬剤師に相談してください。

ご不明な点などありましたら、末尾に記載の「お問い合わせ先」にお尋ねください。

さらに詳しい情報として、PMDA ホームページ「医薬品に関する情報」  
<https://www.pmda.go.jp/safety/info-services/drugs/0001.html> に添付文書情報が掲載されています。

## 【この薬の効果は？】

- ・この薬は、活性型葉酸製剤と呼ばれるグループに属する薬です。
- ・この薬は、フルオロウラシル（抗がん剤）の効果を高めるために使用されます。  
この薬自体には抗がん効果はありません。
- ・次の目的で、医療機関で使用されます。
  - ・レボホリナート・フルオロウラシル療法  
胃癌（手術不能又は再発）及び結腸・直腸癌に対するフルオロウラシルの抗腫瘍効果の増強
  - ・レボホリナート・フルオロウラシル持続静注併用療法  
結腸・直腸癌、小腸癌、治癒切除不能な膵癌及び治癒切除不能な進行・再発の胃癌に対するフルオロウラシルの抗腫瘍効果の増強

- ・この療法の手術後の補助療法については有効性および安全性は確立していません。

## 【この薬を使う前に、確認すべきことは？】

- 患者さんまたは家族の方は、レボホリナート・フルオロウラシル療法、および持続静注併用療法の効果や注意すべき点について十分理解できるまで説明を受けてください。説明に同意をした場合に使用が開始されます。
- この療法は、重篤な骨髄抑制(発熱、からだがだるい、出血が止まりにくいなど)、激しい下痢などがおこり、致命的な経過をたどることがあります。このような症状があらわれた場合には、ただちに医師に連絡してください。【この薬の使用中に気をつけなければならないことは？】に書かれていることに特に注意してください。) このため、定期的(特に使用初期は頻回)に臨床検査が行われます。
- この療法以外の他の化学療法または放射線照射との併用、前化学療法を受けていた人に対する安全性は確立していません。
- 次の人は、この薬を使用することはできません。
  - ・重篤な骨髄抑制(貧血、白血球減少、血小板減少)がある人
  - ・下痢がある人
  - ・重篤な感染症にかかっている人
  - ・多量の腹水、胸水がある人
  - ・心臓に重篤な障害がある人、または過去に心臓に重篤な障害があった人
  - ・全身状態がわるい人
  - ・過去にアイソボリンに含まれる成分またはフルオロウラシルで重篤な過敏症のあった人
  - ・テガフル・ギメラシル・オテラシルカリウム配合剤を使用している人および使用を中止して7日以内の人
- 次の人は、特に注意が必要です。使い始める前に医師または薬剤師に教えてください。
  - ・骨髄抑制(貧血、白血球減少、血小板減少)がある人
  - ・感染症にかかっている人
  - ・心臓に障害がある人、または過去に心臓に障害があった人
  - ・肝臓に進行したがんの転移がある人
  - ・消化管潰瘍(かいよう)または消化管出血がある人
  - ・水痘(みずぼうそう)にかかっている人
  - ・前に化学療法による治療を受けていた人
  - ・腎臓に障害がある人
  - ・肝臓に障害がある人
  - ・妊婦または妊娠している可能性のある人
  - ・授乳中の人
- この療法には併用してはいけない薬[テガフル・ギメラシル・オテラシルカリウム配合剤(ティーエスワン)]や、併用を注意すべき薬があります。他の薬を使用している場合や、新たに使用する場合は、必ず医師または薬剤師に相談してください。

## 【この薬の使い方は？】

この薬は注射薬です。

### ●使用量および回数

通常、成人の使用する量と使用方法は、あなたの体表面積（単位： $m^2$ 身長と体重から計算）や、あなたの症状などにあわせて、医師が決め、医療機関において使用されます。

この薬はフルオロウラシルと必ず併用されます。

下痢、重篤な口内炎、重篤な白血球減少または血小板減少がみられた人では、これらの所見が回復するまで休薬の期間が延びたり、使用量に変更されたりすることがあります。

使用方法の詳細は、以下の表を参考にしてください。

適応癌腫	レボホリナート・フルオロウラシル療法	レボホリナート・フルオロウラシル持続静注併用療法			
	A法	B法	C法	D法	E法
胃癌 (切除不能又は再発)	○				
結腸・直腸癌	○	○	○	○	
小腸癌、治癒切除不能な膵癌及び治癒切除不能な進行・再発の胃癌					○

### [A法]

1 クール*	<p>2時間かけて点滴します。 点滴開始1時間後、フルオロウラシルを静脈内に注射します。 これを1週間ごとに6回繰り返した後、2週間休薬します。</p> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <thead> <tr> <th colspan="8">1クール</th> </tr> <tr> <th>1週目</th> <th>2週目</th> <th>3週目</th> <th>4週目</th> <th>5週目</th> <th>6週目</th> <th>7週目</th> <th>8週目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">↑</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">2週間休薬</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 回 目</td> <td style="text-align: center;">2 回 目</td> <td style="text-align: center;">3 回 目</td> <td style="text-align: center;">4 回 目</td> <td style="text-align: center;">5 回 目</td> <td style="text-align: center;">6 回 目</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> </div>	1クール								1週目	2週目	3週目	4週目	5週目	6週目	7週目	8週目	↑	↑	↑	↑	↑	↑	2週間休薬		1 回 目	2 回 目	3 回 目	4 回 目	5 回 目	6 回 目		
1クール																																	
1週目	2週目	3週目	4週目	5週目	6週目	7週目	8週目																										
↑	↑	↑	↑	↑	↑	2週間休薬																											
1 回 目	2 回 目	3 回 目	4 回 目	5 回 目	6 回 目																												
1回の使用方法	<table border="1" style="margin: 0 auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">レボホリナート 250mg/m<sup>2</sup> 点滴静注</td> <td style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 5px;">2時間</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">フルオロウラシル 600mg/m<sup>2</sup> 静脈注射</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: gray; margin: 0 auto;"></div>                     1時間後                 </td> </tr> </table>	レボホリナート 250mg/m <sup>2</sup> 点滴静注	2時間	フルオロウラシル 600mg/m <sup>2</sup> 静脈注射	<div style="width: 20px; height: 20px; background-color: gray; margin: 0 auto;"></div> 1時間後																												
レボホリナート 250mg/m <sup>2</sup> 点滴静注	2時間																																
フルオロウラシル 600mg/m <sup>2</sup> 静脈注射	<div style="width: 20px; height: 20px; background-color: gray; margin: 0 auto;"></div> 1時間後																																

[B法]

<p>1 クール*</p>	<p>2時間かけて点滴します。 終了直後にフルオロウラシルを静脈内に注射します。 これを2日間連続して行い、2週間ごとに繰り返します。</p> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">1 週目</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">2 週目</td> </tr> </table> <p>↑    ↑ 1    2 日    日 目    目</p> </div>	1 週目	2 週目							
1 週目	2 週目									
<p>1 回 の 使用 方 法</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">レボホリナト 100mg/m<sup>2</sup> 点滴静注</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">2 時間</td> <td style="width: 40%;"></td> </tr> <tr> <td>フルオロウラシル 400mg/m<sup>2</sup> 静注</td> <td></td> <td style="text-align: center;">22 時間</td> </tr> <tr> <td>フルオロウラシル 600mg/m<sup>2</sup> 持続静注</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	レボホリナト 100mg/m <sup>2</sup> 点滴静注	2 時間		フルオロウラシル 400mg/m <sup>2</sup> 静注		22 時間	フルオロウラシル 600mg/m <sup>2</sup> 持続静注		
レボホリナト 100mg/m <sup>2</sup> 点滴静注	2 時間									
フルオロウラシル 400mg/m <sup>2</sup> 静注		22 時間								
フルオロウラシル 600mg/m <sup>2</sup> 持続静注										

[C法]

<p>1 クール*</p>	<p>2時間かけて点滴します。 終了直後にフルオロウラシルを静脈内に注射します。 これを1週間ごとに6回繰り返した後、2週間休薬します。</p> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="8" style="background-color: #cccccc;">1 クール</th> </tr> <tr> <th style="width: 12.5%;">1 週目</th> <th style="width: 12.5%;">2 週目</th> <th style="width: 12.5%;">3 週目</th> <th style="width: 12.5%;">4 週目</th> <th style="width: 12.5%;">5 週目</th> <th style="width: 12.5%;">6 週目</th> <th style="width: 12.5%;">7 週目</th> <th style="width: 12.5%;">8 週目</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">↑</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">2 週間休薬</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 回 目</td> <td style="text-align: center;">2 回 目</td> <td style="text-align: center;">3 回 目</td> <td style="text-align: center;">4 回 目</td> <td style="text-align: center;">5 回 目</td> <td style="text-align: center;">6 回 目</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> </div>	1 クール								1 週目	2 週目	3 週目	4 週目	5 週目	6 週目	7 週目	8 週目	↑	↑	↑	↑	↑	↑	2 週間休薬		1 回 目	2 回 目	3 回 目	4 回 目	5 回 目	6 回 目		
1 クール																																	
1 週目	2 週目	3 週目	4 週目	5 週目	6 週目	7 週目	8 週目																										
↑	↑	↑	↑	↑	↑	2 週間休薬																											
1 回 目	2 回 目	3 回 目	4 回 目	5 回 目	6 回 目																												
<p>1 回 の 使用 方 法</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">レボホリナト 250mg/m<sup>2</sup> 点滴静注</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">2 時間</td> <td style="width: 40%;"></td> </tr> <tr> <td>フルオロウラシル 2600mg/m<sup>2</sup> 持続静注</td> <td></td> <td style="text-align: center;">24 時間</td> </tr> </table>	レボホリナト 250mg/m <sup>2</sup> 点滴静注	2 時間		フルオロウラシル 2600mg/m <sup>2</sup> 持続静注		24 時間																										
レボホリナト 250mg/m <sup>2</sup> 点滴静注	2 時間																																
フルオロウラシル 2600mg/m <sup>2</sup> 持続静注		24 時間																															

[D法]

<p>1 クール*</p>	<p>2時間かけて点滴します。 終了直後にフルオロウラシルを静脈内に注射します。 これを2週間ごとに繰り返します。</p> <table border="1" data-bbox="352 427 1385 483"> <tr> <td style="text-align: center;">1 週目</td> <td style="text-align: center;">2 週目</td> </tr> </table> <p>↑ 1 回 目</p>	1 週目	2 週目							
1 週目	2 週目									
<p>1 回 の 使 用 方 法</p>	<table border="1" data-bbox="352 667 1385 831"> <tr> <td>レボホリナト 200mg/m<sup>2</sup> 点滴静注</td> <td style="background-color: black; color: white; text-align: center;">2 時間</td> <td></td> </tr> <tr> <td>フルオロウラシル 400mg/m<sup>2</sup> 静注</td> <td></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> <tr> <td>フルオロウラシル 2400~3000mg/m<sup>2</sup> 持続静注</td> <td></td> <td style="text-align: center;">46 時間</td> </tr> </table>	レボホリナト 200mg/m <sup>2</sup> 点滴静注	2 時間		フルオロウラシル 400mg/m <sup>2</sup> 静注			フルオロウラシル 2400~3000mg/m <sup>2</sup> 持続静注		46 時間
レボホリナト 200mg/m <sup>2</sup> 点滴静注	2 時間									
フルオロウラシル 400mg/m <sup>2</sup> 静注										
フルオロウラシル 2400~3000mg/m <sup>2</sup> 持続静注		46 時間								

[E法]

<p>1 クール*</p>	<p>2時間かけて点滴します。 終了直後にフルオロウラシルを静脈内に注射します。 これを2週間ごとに繰り返します。</p> <table border="1" data-bbox="352 1173 1385 1229"> <tr> <td style="text-align: center;">1 週目</td> <td style="text-align: center;">2 週目</td> </tr> </table> <p>↑ 1 回 目</p>	1 週目	2 週目							
1 週目	2 週目									
<p>1 回 の 使 用 方 法</p>	<table border="1" data-bbox="352 1413 1385 1576"> <tr> <td>レボホリナト 200mg/m<sup>2</sup> 点滴静注</td> <td style="background-color: black; color: white; text-align: center;">2 時間</td> <td></td> </tr> <tr> <td>フルオロウラシル 400mg/m<sup>2</sup> 静注</td> <td></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> <tr> <td>フルオロウラシル 2400mg/m<sup>2</sup> 持続静注</td> <td></td> <td style="text-align: center;">46 時間</td> </tr> </table>	レボホリナト 200mg/m <sup>2</sup> 点滴静注	2 時間		フルオロウラシル 400mg/m <sup>2</sup> 静注			フルオロウラシル 2400mg/m <sup>2</sup> 持続静注		46 時間
レボホリナト 200mg/m <sup>2</sup> 点滴静注	2 時間									
フルオロウラシル 400mg/m <sup>2</sup> 静注										
フルオロウラシル 2400mg/m <sup>2</sup> 持続静注		46 時間								

\* 1クール：お薬を投与している期間とお薬をお休みする期間を組み合わせた1つの治療期間

## 【この薬の使用中に気をつけなければならないことは？】

- ・この療法では、重篤な骨髄抑制（からだのだるい、発熱、めまい、出血が止まりにくいなど）、播種性血管内凝固症候群（DIC）などの副作用がおこり致命的な経過をたどることがあります。このような症状があらわれた場合にはただちに医師に相談してください。このため、使用中は定期的（特に使用開始初期は頻回）に臨床検査（血液検査、肝機能・腎機能検査など）が行われます。
- ・妊婦または妊娠している可能性がある人は医師に相談してください。
- ・授乳している人は医師に相談してください。
- ・男女とも性腺（生殖腺）に副作用があらわれやすくなることが報告されています。今後子供を望まれる場合は、医師に相談してください。
- ・他の医師を受診する場合や、薬局などで他の薬を購入する場合は、必ずこの薬を使用していることを医師または薬剤師に伝えてください。

### 副作用は？

特にご注意ください重大な副作用と、それぞれの主な自覚症状を記載しました。副作用であれば、それぞれの重大な副作用ごとに記載した主な自覚症状のうち、いくつかの症状が同じような時期にあらわれることが一般的です。このような場合には、ただちに医師または薬剤師に相談してください。

重大な副作用	主な自覚症状
激しい下痢 はげしいげり	何度も水のような便が出る、下腹部の痛み、体がだるい、発熱
重篤な腸炎 じゅうとくなちょうえん	発熱、お腹が張る、激しい腹痛、下痢、吐き気、嘔吐（おうと）、便に血が混じる（鮮紅色～暗赤色）
骨髄抑制 こつずいよくせい	【骨髄抑制、汎血球減少】 発熱、寒気、喉の痛み、鼻血、歯ぐきからの出血、あおあざができる、出血が止まりにくい、頭が重い、動悸（どうき）、息切れ、めまい、耳鳴り、出血しやすい 【白血球減少、好中球減少】 突然の高熱、寒気、喉の痛み 【貧血】 体がだるい、めまい、頭痛、耳鳴り、動悸、息切れ 【血小板減少】 鼻血、歯ぐきからの出血、あおあざができる、出血が止まりにくい
ショック	冷汗が出る、めまい、顔面蒼白（そうはく）、手足が冷たくなる、意識の消失
アナフィラキシー	全身のかゆみ、じんま疹、喉のかゆみ、ふらつき、動悸、息苦しい
白質脳症 はくしつのおうしょう	歩行時のふらつき、口のもつれ、動作が鈍くなる、意識の低下

重大な副作用	主な自覚症状
精神・神経障害 せいしん・しんけいしょうがい	幻覚、妄想、興奮、抑うつ、動きが遅い、眼球が上を向く、首のねじれやつっぱり、手足のふるえやこわばり、筋肉のこわばり、足がそわそわして落ち着かない、しゃべりにくい、発語が不明瞭になる、言語による表現や理解ができなくなる、手足の動きがぎこちない、言葉がききとりづらい、ふらつき、まっすぐ歩けない、意識の低下、意識の消失、顔や手足の筋肉がぴくつく、一時的にボーっとする、手足の筋肉が硬直しガクガクと震える、顔のゆがみ、顔の筋肉のまひ、涙がでにくい、ものを食べにくい、口の中の水分がこぼれやすい、味覚が低下、自分のいる場所や時間、自分や人の名前などがわからなくなる、軽度の意識混濁、興奮状態、記憶力の低下、尿失禁、自ら進んで考えたり、行動したりする意志や意欲が低下する、眼球がけいれんしたように動いたり揺れたりする
うつ血性心不全 うつけつせいしんふぜん	息苦しい、息切れ、疲れやすい、むくみ、体重の増加
心筋梗塞 しんきんこうそく	しめ付けられるような胸の痛み、息苦しい、冷汗が出る
安静狭心症 あんせいきょうしんしょう	しめ付けられるような胸の痛み、胸を強く押さえつけられた感じ、冷汗が出る、あごの痛み、左腕の痛み
肝機能障害 かんきのうしょうがい	疲れやすい、体がだるい、力が入らない、吐き気、食欲不振
黄疸 おうだん	白目が黄色くなる、皮膚が黄色くなる、尿の色が濃くなる、体がかゆくなる
急性腎障害 きゅうせいじんしょうがい	尿量が減る、むくみ、体がだるい
間質性肺炎 かんしつせいはいえん	咳、息切れ、息苦しい、発熱
消化管潰瘍 しょうかかんかいよう	吐き気、嘔吐、吐いた物に血が混じる（赤色～茶褐色ときに黒色）、腹痛、胃がむかむかする、黒い便が出る
重篤な口内炎 じゅうとくなこうないえん	口内の粘膜や舌に白い膜ができ、スムーズでなくなる、耐えがたいほどの口内の痛み、物が飲み込みにくい、口内の傷・腫れ、食欲不振
手足症候群 てあししょうこうぐん	手足の皮膚の赤み、水ぶくれ、ただれ、手のひらや足の裏の感覚が鈍くなったり過敏になる
播種性血管内凝固症候群（DIC） はしゅせいけっかんないぎょうこしょうこうぐん（ディーアイシー）	あおあざができる、鼻血、歯ぐきからの出血、血尿、便に血が混じる、意識の低下、息切れ、動悸、尿量が減る、皮膚が黄色くなる、白目が黄色くなる
嗅覚脱失 きゅうかくだつしつ	臭いが弱い、もしくは分からない
高アンモニア血症 こうアンモニアけっしょう	吐き気、嘔吐、けいれん、意識の低下

重大な副作用	主な自覚症状
急性膵炎 きゅうせいすいえん	吐き気、嘔吐、激しい上腹部の痛み、背中の痛み、お腹にあざができる、お腹が張る

以上の自覚症状を、副作用のあらわれる部位別に並び替えると次のとおりです。これらの症状に気づいたら、重大な副作用ごとの表をご覧ください。

部位	自覚症状
全身	体がだるい、発熱、寒気、出血が止まりにくい、冷汗が出る、ふらつき、動作が鈍くなる、疲れやすい、むくみ、体重の増加、力が入らない、体がかゆくなる、けいれん、出血しやすい、突然の高熱、動きが遅い、まっすぐ歩けない、顔や手足の筋肉がぴくつく
頭部	頭が重い、めまい、意識の消失、意識の低下、妄想、興奮、抑うつ、頭痛、首のねじれやつっぱり、言語による表現や理解ができなくなる、一時的にボーっとする、自分のいる場所や時間、自分や人の名前などがわからなくなる、軽度の意識混濁、興奮状態、記憶力の低下、自ら進んで考えたり、行動したりする意志や意欲が低下する
顔面	鼻血、顔面蒼白、あごの痛み、臭いが弱い、もしくは分からない、顔のゆがみ、顔の筋肉のまひ
眼	幻覚、白目が黄色くなる、眼球が上を向く、涙がでにくい、眼球がけいれんしたように動いたり揺れたりする
耳	耳鳴り
口や喉	吐き気、嘔吐、喉の痛み、歯ぐきからの出血、喉のかゆみ、口のもつれ、咳、吐いた物に血が混じる（赤色～茶褐色ときに黒色）、口内の粘膜や舌に白い膜ができ、スムーズでなくなる、耐えがたいほどの口内の痛み、物が飲み込みにくい、口内の傷・腫れ、しゃべりにくい、発語が不明瞭になる、言葉がききとりづらい、ものを食べにくい、口の中の水分がこぼれやすい、味覚が低下
胸部	動悸、息切れ、息苦しい、しめ付けられるような胸の痛み、胸を強く押さえつけられた感じ
腹部	下腹部の痛み、お腹が張る、激しい腹痛、食欲不振、腹痛、胃がむかむかする、激しい上腹部の痛み
背中	背中の痛み
手・足	手足が冷たくなる、歩行時のふらつき、左腕の痛み、手足の皮膚の赤み、水ぶくれ、ただれ、手のひらや足の裏の感覚が鈍くなったり過敏になる、手足のふるえやこわばり、足がそわそわして落ち着かない、手足の動きがぎこちない、手足の筋肉が硬直しガクガクと震える
皮膚	あおあざができる、全身のかゆみ、じんま疹、皮膚が黄色くなる、お腹にあざができる
筋肉	筋肉のこわばり
便	何度も水のような便が出る、下痢、便に血が混じる（鮮紅色～暗赤色）、黒い便が出る
尿	尿の色が濃くなる、尿量が減る、血尿、尿失禁

## 【この薬の形は？】

販売名	アイソボリン点滴静注用 25mg	アイソボリン点滴静注用 100mg
形状		
性状	帯微黄白色～淡黄白色の粉末または塊	
pH	6.8～8.2 (レボホリナート10mg/mL注射用水)	
浸透圧比	約0.2 (5mg/mL注射用水)	
	約1 (5mg/mL生理食塩液)	
	約1 (0.5mg/mL生理食塩液)	

## 【この薬に含まれているのは？】

有効成分	レボホリナートカルシウム水和物
添加剤	D-マンニトール、pH調節剤

## 【この薬についてのお問い合わせ先は？】

- ・症状、使用方法、副作用などのより詳しい質問がある場合は、主治医や薬剤師にお尋ねください。
- ・一般的な事項に関する質問は下記へお問い合わせください。

製造販売会社：ファイザー株式会社

(<https://www.pfizer.co.jp/pfizer/>)

製品情報センター（患者さん・一般の方）

電話：0120-965-485

FAX：03-3379-3053

受付時間：月～金 9時～17時30分

（土日祝祭日および弊社休業日を除く）