



Lactulose Mediotic

Oral solution



Chemical Composition: Each 5 ml of solution contains: 3.335g Lactulose.

Excipients: Sodium hydroxide, Banana flavour and purified water.

Pharmacological Classifications: Gastrointestinal drugs (laxative).

Mechanism of action:

In the colon lactulose is broken down by colonic bacteria into low molecular organic acids. These acids lead to a lowering of pH in the colonic lumen and via an osmotic effect to an increase of the volume of colonic contents. These effects stimulate peristalsis of the colon and return the consistency of the stool. The constipation is cleared and the physiological rhythm of the colon is reinstated.

In hepatic encephalopathy (HE) the effect has been attributed to suppression of proteolytic bacteria by an increase of acidophilic bacteria (e.g. *Candida*, *Ciliellus*), trapping of ammonia in the ionic form by acidification of the colonic contents, catharsis due to the low pH in the colon as well as an osmotic effect, and alteration of the bacterial nitrogen metabolism by stimulating the bacteria to utilize ammonia for bacterial protein synthesis.

Pharmacokinetics:

Lactulose is poorly absorbed after oral administration and it reaches the colon unchanged. There it is metabolised by the colonic bacterial flora. Metabolism is complete at doses up to 25 - 50 g or 40 - 75 ml; at higher dosages, a proportion may be excreted unchanged.

indications:

1. For the treatment of constipation.
2. For the treatment of hepatic encephalopathy (HE); hepatic coma

Contraindications:

- Hypersensitivity to the active substance or any of the ingredients.
- Galactosaemia.
- Gastro-intestinal obstruction, digestive perforation or risk of digestive perforation

Side Effects:

- Flatulence may occur during the first few days of treatment. As a rule it disappears after a couple of days.
- When dosages higher than instructed are used, abdominal pain and diarrhoea may occur.
- Nausea and vomiting

Precautions:

Consultation of a physician is advised in case of:

- Painful abdominal symptoms of undetermined cause before the treatment is started.
- Insufficient therapeutic effect after several days.
- Lactulose should be administered with care to patients who are intolerant to lactose.
- The dose normally used in constipation should not pose a problem for diabetics.
- The dose used in the treatment of HE is usually much higher and may need to be taken into consideration for diabetics.
- Chronic use of undiluted doses and misuse lead to diarrhoea and disturbance of the electrolyte balance.
- This product contains lactose, galactose and small amounts of fructose. Patients with rare hereditary problems of galactose intolerance, the Lapp lactase deficiency or glucose-galactose malabsorption should not take this medicine.
- Use of laxatives in children should be exceptional and under medical supervision.

Pregnancy: No effects during pregnancy are anticipated, since systemic exposure to lactulose is negligible.

Lactulose can be used during pregnancy.

Lactation: Lactulose can be used during breast-feeding.

Drug and Food Interactions: None known.

Dosage and Method of Administration:

The lactulose solution may be administered diluted or undiluted. Each dose may if necessary be taken with water or fruit juices, etc.

Each dose of lactulose should be swallowed in one and should not be kept in the mouth for an extended period of time.

The dosage should be adjusted according to the individual needs of the patient.

In case of single daily dose, this should be taken at the same time, e.g. during breakfast.

During the day with laxatives it is recommended to drink sufficient amounts of fluids (1.5-2 litres, equal to 6-8 glasses) during the day.

Dosage in constipation: Lactulose may be given as a single daily dose or in two divided doses, the measuring cup may be used. After a few days the starting dosage may be adjusted to the maintenance dose based upon treatment response.

Several days (2-3 days) of treatment may be needed before treatment effect occurs.

	Maintenance daily dose	Starting daily dose
Adults and adolescents	15-30 ml	15-45 ml
Children (7-14 years)	10-15 ml	15 ml
Children (1-6 years)	5-10 ml	5-10 ml
Infants under 1 year	up to 5 ml	up to 5 ml

Dosing in HE (for adults only): Starting dose: 3 to 4 times daily 30 - 45 ml (6 - 9 x 5 ml spoonfuls). This dose may be adjusted to the maintenance dose to achieve two or three soft stools each day.

Overdose: Symptom: diarrhoea and abdominal pain.

Treatment: cessation of treatment or dose reduction. Extensive fluid loss by diarrhoea or vomiting may require correction of electrolyte disturbances. No specific antidote. Symptomatic treatment should be given.

Storage Conditions: Store at room temperature 15-30 °C. Keep out of reach of children. Don't freeze.

Packaging: Glass bottle of 100ml Lactulose/carton box, with measured plastic cup.

* THIS IS A MEDICAMENT *

- Keep out of reach of children.
- A medicament is a product which affects your health, and its consumption contrary to instructions is dangerous for you.
- Follow strictly doctor's prescriptions, the method of use and instructions of the pharmacist who sold the medicament.
- The doctor and pharmacist are experts in medicine, its benefits and risks.
- Do not by yourself interrupt the period of treatment prescribed for you.
- Do not repeat the same prescription without consulting your doctor.

(Council of Arab Ministers)

(Union of Arab Pharmacists)

Mediotic Labs Pharmaceutical Industries

www.mediobic.com - Homs - SYRIA - Tel 2000



لاكتولوز ميديوتيك

محلول فموي

للاكتولوز المائي، كل ٥ مل من المحلول تحوي ٣,٣٣٥ غ للاكتولوز.

السوانغ: هيدروكسيد الصوديوم، مكمل مواد، ماء، ماء مني من الشوارد.
المرنة المائية: لوبيا الجهاز الهضمي (الميهلات).

آلية التأثير:

درجة المفعمة في الكلوتون ب بواسطة الحرارة الكالورنية، كما يدعى إلى زيارة حجم محتويات الكلوتون غير تأثيرها التناصحي. تختلف النتائج التالية من المفعمة في الكلوتون ب بواسطة الحرارة الكالورنية، هذه الأبعاض تؤدي إلى تخفيف درجة المفعمة في الكلوتون ب، كما يدعى إلى زيارة حجم محتويات الكلوتون غير تأثيرها التناصحي.

يعود التأثير إلى تأثير المفعمة في الكلوتون ب على تقطير المفعمة في الكلوتون ب، التي تؤدي إلى تأثيرها بشكلها الشاردي إلى طرق تخصيص محتويات الكلوتون ب، ويعود التأثير إلى تخصيص محتوية المفعمة في الكلوتون ب، بالإضافة إلى التأثير التناصفي، وتغيير استقلاب البيريورجيني الحراري من طرق تقطير المفعمة في الكلوتون ب، بالإضافة إلى المفعمة في الكلوتون ب.

المرنات المائية:

يتصبب لاكتولوز بعد إعطاء الفماني بشكل ضئيل جداً بعد وصوله إلى الكلوتون ب، ويتصبب هناك بجرأته الفولاوية.

يتصبب الاستقلاب كاملاً بجرعات ٢٥ - ٤٠ - ٥٠ - ٧٥ مل، وبجرعات أعلى يمكن أن ينطظر جزء منه بشكل غير المتغير.

المستحبات:

١ - معالجة الاستحلاب.

٢ - معالجة الاتصال الماغي الكبدى (HE)، والغوبية الكبدية

مظارات الاستحلاب:

٣ - علاج الاتصال الماغي المعدى المغوري، القباب أو طفرة انتفاف السبيل الهضمى.

التاثيرات المائية:

٤ - يمكن أن يحدث تقطير المطبخ (حرق الماء) خلال الأيام الأولى من المعالجة، وخاصة بعد يومين.

٥ - عند استخدام جرعة أكبر من الموصى، قد يحدث ألم بطن وإسهال.

٦ - غثيان وإقياء.

تحذيرات الاستحلاب:

يجب اغفال الطبيب في حال:

١ - حدوث أعراض المطياني غير محدد السبب قبل بدء العلاج.

٢ - عدم الحصول على تأثير قادر بعد استخدامه لمدة أيام.

٣ - يجب استخدام لاكتولوز بحذر لدى المرضى الذين لديهم عدم تحمل لاكتولوز.

٤ - الحرجة الانتعابية المصححة لاحاج الماء المكياني على الماء المكياني لدى المرضى المصابين.

٥ - هذا العلاج يحتوى على لاكتولوز والماء المكياني، حيث تحدث تآكل الماء المكياني.

٦ - وارتفاع الحرارة في حال تناول الماء المكياني أو الماء المكياني.

٧ - يجب أن يكون استخدام الميلاتينات عند الأطفال استثنائي، لأن ذلك ينذر الراتبة الطبية.

٨ - العطان: من المقبول تناول لاكتولوز بجرعات قوية قد تؤدي إلى انتفاخ البطن.

٩ - الاستخدام المفرط: يمكن تناول لاكتولوز كهرة يومية واحدة أو جرعة مفعمة من الماء المكياني.

١٠ - التداخلات المائية واللقاحية لا يوجد.

١١ - الحرجة والطريق المائي.

١٢ - ينصح بالاعتناء بالطفل.

١٣ - في حالة الحرجة بالمسبلات تصحب شرب كميات كافية من الماء.

١٤ - العطان في حالة الاستحلاب يمكن تناول لاكتولوز كهرة يومية واحدة أو جرعة مفعمة من الماء المكياني.

١٥ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الدنه إلى حرقة المطبخ استناداً إلى التجربة للعلاجه.

١٦ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الدنه إلى حرقة المطبخ.

١٧ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

١٨ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

١٩ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٢٠ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٢١ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٢٢ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٢٣ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٢٤ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٢٥ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٢٦ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٢٧ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٢٨ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٢٩ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٣٠ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٣١ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٣٢ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٣٣ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٣٤ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٣٥ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٣٦ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٣٧ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٣٨ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٣٩ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٤٠ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٤١ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٤٢ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٤٣ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٤٤ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٤٥ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٤٦ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٤٧ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٤٨ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٤٩ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٥٠ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٥١ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٥٢ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٥٣ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٥٤ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٥٥ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٥٦ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٥٧ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٥٨ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٥٩ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٠ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦١ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٢ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦٣ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٤ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦٥ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٦ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦٧ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٨ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦٩ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦١٠ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦١١ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦١٢ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦١٣ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦١٤ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦١٥ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦١٦ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦١٧ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦١٨ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦١٩ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٢٠ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦٢١ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٢٢ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦٢٣ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٢٤ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦٢٥ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٢٦ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦٢٧ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٢٨ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦٢٩ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٣٠ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦٣١ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٣٢ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦٣٣ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٣٤ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦٣٥ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٣٦ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦٣٧ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٣٨ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦٣٩ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٣١٠ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦٣١١ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٣١٢ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦٣١٣ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٣١٤ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦٣١٥ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٣١٦ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦٣١٧ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٣١٨ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦٣١٩ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٣٢٠ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦٣٢١ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٣٢٢ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦٣٢٣ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٣٢٤ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.

٦٣٢٥ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة المطبخ إلى حرقة الماء المكياني.

٦٣٢٦ - بعد أيام قليلة يمكن تعيين حرقة الماء المكياني إلى حرقة المطبخ.