

ООО «КЕМИ ЛИНК» (МОСКВА)

WWW.KEMI-LINK.RU

CAMPO NEEM LEAF TOTAL EXTRACT - POWDER CRYSTALLINE

ОТ CAMPO RESEARCH (СИНГАПУР)

ОБЩИЙ ЭКСТРАКТ
ЛИСТЬЕВ ДЕРЕВА
НИМ

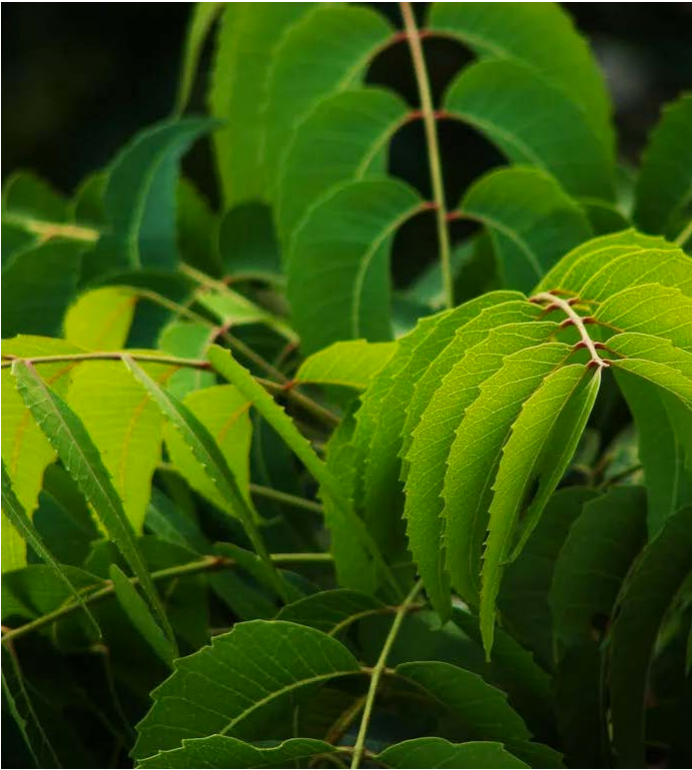


ЦЕЛЕБНЫЕ СВОЙСТВА ДЕРЕВА НИМ



- Родиной дерева Ним (*род Азадирахта (Azadirachta) семейства Мелиевые*) является Индийский субконтинент и большая часть Юго-Восточной Азии. Похожее на дуб и с красной древесиной как махагони, это дерево произрастает на бедной почве. Цветет багряно-белыми цветами и имеет внешне похожие на оливки плоды.
- Существует множество местных названий Ним, британцы называют его margosa (маргоза), в Индии - veeraelai, в Малайзии - rokok mambu и в Китае - cho-cho.
- *Целебные свойства дерева Ним* известны с древности и в качестве лечебного средства его широко используют в азиатском регионе, например в Малайзии применяют для лечения кори и ветряной оспы. Известно также его высокоэффективное действие при лечении акне и различных заболеваниях кожи.

СВОЙСТВА ДЕРЕВА НИМ



- Еще в 1990х гг ООН провозгласила ним *"самым перспективным растением будущего"*.
- Ним – один из самых сильных из известных натуральных антисептиков и самое сильное природное противогрибковое средство, обладающее мощными противомикробным и антибактериальным действием, средство номер один в борьбе с различными типами паразитов.
- Ним имеет очень сложный химический состав, насчитывающий около 140 ингредиентов, многие из которых еще не изучены.
- Он содержит жиры, протеины, углеводы, минералы - фосфор, кальций, железо, тиамин, витамины С и Е, каротин, аланин, глютамин и др.
- Основные составляющие нима - это тритерпины / (-оиды), которые придают ему его уникальные свойства и горький вкус.

СВОЙСТВА ДЕРЕВА НИМ



- Многочисленные исследования продемонстрировали противовоспалительное действие нима при различных видах воспалительных процессов (остром и хроническом). Одно из исследований, проведенное еще в 1977 году, показало, что экстракт нима более эффективен, чем аспирин, в подавлении медиаторов воспаления простагландинов (*Journal of West African Science Association*, 1977, vol. 22).
- В 1981 году индийские исследователи сообщили об антиартритном и противовоспалительном действии одного из компонентов нима, называемого *нимбидин* (*Planta Medica*, 1981, vol. 43).
- Тритерпеноид нимбидин – это также мощное антибактериальное, противогрибковое, анальгетическое, противоязвенное и противоаритмическое вещество.
- Продукт Campo Neem Leaf Total Extract (общий экстракт листьев дерева Ним), содержит нимбидин и обладает доказанными преимуществами для применения в качестве активного ингредиента как в косметических, так и дерматологических средствах.

СВОЙСТВА ДЕРЕВА НИМ ЭКСТРАКТ ЛИСТЬЕВ



- Листья дерева ним богаты клетчаткой, содержат жирные кислоты и аминокислоты, а также содержат витамины и минералы, что делает листья ним эффективным средством для лечения различных кожных заболеваний (например, экземы).
- Экстракт листьев обладает регенеративным (стимулирует пролиферацию клеток), репаративным и кератолитическим действиями и незаменим при лечении ран.
- Комплексный экстракт листьев дерева ним обладает мягким антисептическим эффектом.
- Экстракт листьев дерева ним – это еще хорошо известный инсектицид, применяемый как для местного лечения педикулеза, так и в качестве натурального нетоксичного репеллента от насекомых.
- Экстракт листьев дерева ним оказывает значительный омолаживающий косметический эффект.
- С давних пор успехом применяется в средства гигиены и ухода полостью рта для профилактики и лечения от зубных болей, устранения налета и неприятного запаха, защиты от различных инфекций.
- Все тонкости механизма действия общего экстракта листьев дерева ним остаются не до конца изученными, но предполагается, что общий экстракт листьев вызывает временное локальное увеличение лейкоцитов.

CAMPO NEEM LEAF TOTAL EXTRACT / ЭКСТРАКТ ЛИСТЬЕВ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Общий экстракт листьев дерева ним (кристаллический порошок)
- Синонимы: мелия индийская или лат. *Azadirachta indica A.Juss.*
- Форма: сухой экстракт общей фракции из листьев – кристаллический порошок.
- Название по INCI: *Neem (Melia Azadirachta, Linn) Extract*
- CAS # 992-20-1 (11141-17-6)
- Химическая формула $C_4H_6N_4O_3$ – кристаллический экстракт
- Оптические изомеры: коммерчески доступный продукт Campo Neem Leaf Total Extract является стабильной и оптически неактивной рацемической формой.
- Растворимость: Campo Neem Leaf Total Extract по своей химической природе является амфотерным. Растворим частично в воде, нерастворим в эфирах и хлороформе. Таблица растворимости (по запросу). Продукт легко разлагается в щелочах.
- Хранение: сухое вещество - необходимо держать в герметично закрытом контейнере; раствор - необходимо хранить при комнатной температуре и защищать от прямого света.

CAMPO NEEM LEAF TOTAL EXTRACT

СПЕЦИФИКАЦИЯ

■ Количественный анализ (рассч. методом ацидиметрии для сух. в-ва)	98 – 100%
■ ИК-спектр	соответствует стандарту
■ pH (0.5% р-ра)	4-6
■ Температура разложения	> 220°C
■ Внешний вид	бесцветные, блестящие моноклинные пластинки или призмы – кристаллический порошок
■ Запах	отсутствует
■ Вкус	отсутствует
■ Хлор (Cl)	< 0.005%
■ Сульфат (SO₄)	< 0.02%
■ Тяжелые металлы (такие как свинец Pb)	< 0.0005%
■ Железо (Fe)	< 0.001%
■ Мышьяк (As)	< 0.0002%
■ Мочевина (метод TLC)	< 0.05%
■ Нимбидин (метод TLC)	< 0.05%
■ Потеря при усушке (105°C)	< 0.1%
■ Сульфатированный шлак	< 0.1%
■ Размер частиц	> 95% <75µm

CAMPO NEEM LEAF TOTAL EXTRACT

ПРИМЕНЕНИЕ, РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВВОДУ



- | | |
|---|------------------|
| ■ Анти-акне / кремы и лосьоны | ввод 0.1–0.2% |
| ■ Средства после бритья / лосьоны | ввод 0.2% |
| ■ Кусковое мыло, крем для бритья | ввод 0.15 – 0.2% |
| ■ Средства для кожи головы, от перхоти / тоники | ввод 0.2% |
| ■ Уход за полостью рта / зубные пасты | ввод 0.1 – 0.2% |
| ■ Антиперспиранты / дезодоранты | ввод 0.1 – 0.2% |
| ■ Уход за кожей / кремы, лосьоны | ввод 0.2% |
| ■ Солнцезащитные средства / кремы, лосьоны, спреи | ввод 0.2% |
| ■ Детская косметика / кремы, присыпки | ввод 0.2% |
| ■ Декоративная косметика / помады, пудры | ввод 0.1% |
| ■ Уход за кожей ног / лосьоны, кремы, присыпки | ввод 0.2% |
-
- Рекомендации по вводу в рецептуры: вводится в водную фазу с другими водорастворимыми ингредиентами (можно нагревать до 75 ° C). При тщательном перемешивании.