

ОБЩИЙ ЭКСТРАКТ ЛИСТЬЕВ НИМА (кристаллический порошок) /
NEEM LEAF TOTAL EXTRACT (powder crystalline)

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)

Характеристики:

$C_4H_6N_4O_3$ – химическая формула кристаллического (сухого) экстракта

Общая информация:

Общий экстракт листьев Нима (Neem Leaf Total Extract), а также две другие разновидности - **Фракция В** (Neem Leaf Total Extract Fraction В) и **Фракция С** (Neem Leaf Total Extract Fraction С), состоящие из комбинации компонентов общего экстракта, обладают доказанными преимуществами для применения их в качестве активных ингредиентов как в косметических, так и дерматологических средствах, благодаря их в совместимости с кожей и регенерирующим свойствам.

Спецификация:

Количественный анализ (рассч. методом ацидиметрии для сух. в-ва)	98-102%
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 (SO ₄)	< 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

Растворимость:

Растворитель	Температура	Растворимость
Вода	25°C	около 0,6%
	40°C	около 1,1%
	70°C	около 3,6%
Этанол (96%) Этанол	25°C	около 0,04%
	40°C	около 0,65%
Этанол/Вода (p-p 1/1)	25°C	около 0,35%
	40°C	около 0,65%
Изопропанол	25°C	около 0,02%
	40°C	около 0,02%
Изопропанол/Вода (p-p 1/1)	25°C	около 0,3%
	40°C	около 0,6%
1,2-Пропиленгликоль	25°C	около 0,3%
	40°C	около 0,6%
	70°C	около 0,7%
Вода/1,2-Пропиленгликоль (p-p 1/1)	25°C	около 0,4%
	40°C	около 0,9%
	70°C	около 2,7%
Глицерол	25°C	около 0,015%
	40°C	около 0,036%
Глицерин/Вода (p-p 1/1)	25°C	около 0,6%
	40°C	около 0,9%
Сорбитал Ф жидкий	25°C	около 0,01%
	40°C	около 0,34%

Общий экстракт листьев Нима (Neem Leaf Total Extract) нерастворим в эфирах и хлороформе. Растворители, фармацевтические или косметические, пригодные для его полного растворения пока не открыты. Продукт легко разлагается в щелочах. По своей химической природе он является амфотерным.

Интервал распада:

Общий экстракт листьев Нима (Neem Leaf Total Extract) не имеет точно определенной температуры плавления, которая могла бы использоваться в качестве критерия чистоты. Существует интервал распада (разложения), зависящий от применяемого метода измерений (USP X VIII : около 230°C, Fus-o-mat: около 244°C).

Оптические изомеры:

Коммерчески доступный продукт Общий экстракт листьев Нима (Neem Leaf Total Extract) является стабильной и оптически неактивной рацемической формой.

Стабильность:

Общий экстракт листьев Нима (Neem Leaf Total Extract) имеет высокую стабильность в сухих рецептурах. Водные фармацевтические и косметические препараты достаточно стабильны в кислой или нейтральной среде при нормальных условиях хранения. Продукт стабилен в условиях нагревания до 80°C в течение 1 часа 0.5% водного раствора.

Хранение:

Сухое вещество - необходимо держать в герметично закрытом контейнере; раствор - необходимо хранить при комнатной температуре и оберегать от прямого света.