



**DSIP**

**Nasal Spray 10 mg 10 ml**

# DSIP

## Nasal Spray 10 mg 10 ml

Молекулярная формула: C<sub>35</sub>H<sub>48</sub>N<sub>10</sub>O<sub>15</sub>

CAS: 62568-57-4

---

DSIP (Delta Sleep-Inducing Peptide) - это нейропептид, который естественным образом вырабатывается в головном мозге и способствует наступлению глубокого медленноволнового сна.

Он обладает мощным успокаивающим действием, снижает тревожность и помогает организму восстанавливаться во время отдыха. DSIP также регулирует уровень стрессовых гормонов, улучшает эмоциональное состояние и повышает устойчивость к внешним нагрузкам.

Благодаря мягкому действию и отсутствию выраженных побочных эффектов, DSIP считается перспективным средством для коррекции нарушений сна и управления стрессом.

### Что даёт пользователю?

DSIP (Delta Sleep-Inducing Peptide) - уникальный пептид, который демонстрирует широкий спектр физиологических эффектов, подтверждённых экспериментальными и клиническими исследованиями. Он сочетает в себе регуляцию сна, нейропротекторное и антистрессовое действие, а также влияние на эндокринную систему, включая гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковую и гипоталамо-гипофизарно-гонадную оси.



## С DSIP Nasal Spray вы получаете:

- **Физиологичный сон без привыкания.**

Увеличение медленноволновой фазы (NREM) сна, подтверждённое исследованиями на животных и пилотными работами на людях.

- **Снижение тревожности.** Анксиолитический эффект, сравнимый с действием лёгких седативных препаратов, но без миорелаксации или зависимости.

- **Гормональный баланс.**

Подавление секреции АКТГ и кортизола через ингибирование CRH-стимулированного выброса, что нормализует работу НРА-оси при хроническом стрессе. Способствует стимуляции уровня ЛГ и ФСГ, что благотворно сказывается на восстановлении секреции половых гормонов.

- **Улучшение когнитивных функций.**

Усиление ясности мышления, концентрации и краткосрочной памяти за счёт восстановления циркадных ритмов и модуляции серотониновой системы.

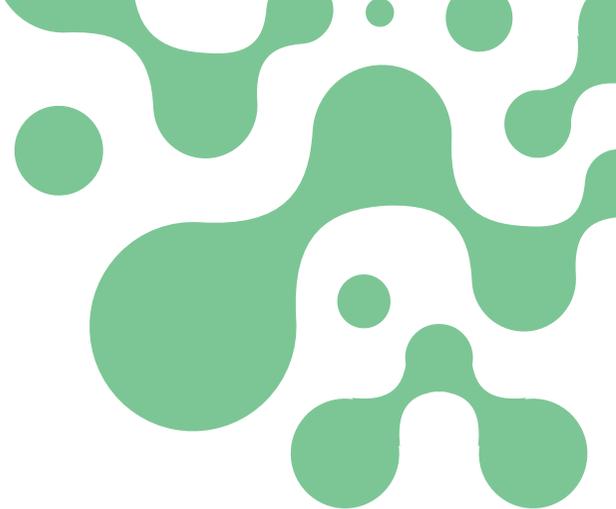
- **Защиту от стресса.**

Повышение устойчивости к физическим и эмоциональным нагрузкам, включая восстановление после экстремальных условий (высокогорье, депривация сна).

- **Нейропроторное действие.**

Снижение частоты судорог в экспериментальных моделях эпилепсии и защита нейронов от гипоксии и окислительного стресса.

DSIP - это решение не только для коррекции сна, но и для комплексной поддержки организма при стрессе, гормональных дисбалансах и нейродегенеративных рисках.



# Механизм действия

DSIP реализует свои эффекты через мультисистемное взаимодействие:

## 1. Регуляция сна и циркадных ритмов:

- Усиливает GABA-ергическую передачу в гипоталамусе, подавляя гиперактивность симпатической нервной системы.
- Стимулирует секрецию мелатонина через активацию пинеалоцитов эпифиза, синхронизируя суточные ритмы.

## 2. Антистрессовые и гормональные эффекты:

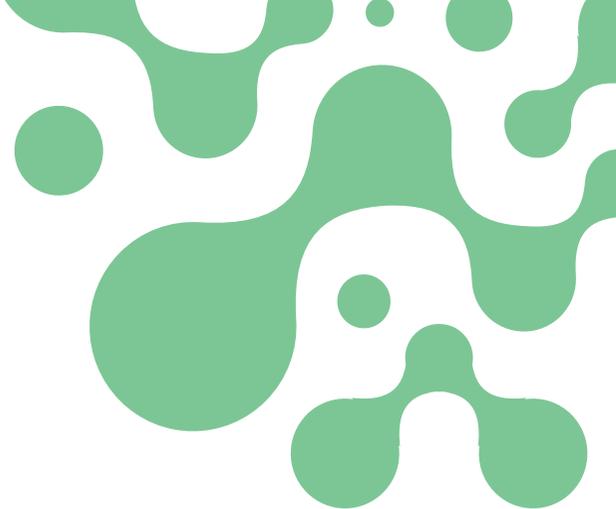
- Ингибирует выброс CRH в гипоталамусе, снижая уровень АКТГ и кортизола, что подтверждено исследованиями *in vitro* и *in vivo*.
- Модулирует активность HPG-оси: повышает чувствительность гипоталамических нейронов к GnRH, косвенно влияя на секрецию ЛГ и ФСГ, что способствует нормализации тестостерона у мужчин и менструального цикла у женщин.

## 3. Нейропротекция и когнитивная поддержка:

- Ингибирует NMDA-рецепторы, предотвращая эксайтотоксичность и накопление кальция в нейронах.
- Активирует синтез глутатиона и супероксиддисмутазы (SOD) через Nrf2-зависимый путь, обеспечивая антиоксидантную защиту.

## 4. Антиконвульсантные свойства:

- Снижает частоту пикротоксин-индуцированных судорог, воздействуя на GABA-ергические пути и ионные каналы.



## Дозировка

Рекомендуется введение 400-600 мкг в сутки, то есть 4-6 интраназальных введений в день (по 100 мкг за одно распыление).

Допускается увеличение дозировки до 1000 мкг (10 введений) под контролем врача.

