Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 17:27

Link do produktu: https://bodylabshop.pl/nad-500-mg-nicotinamide-adenine-dinucleotide-p-16.html



NAD+ 500 mg – Nicotinamide Adenine Dinucleotide

Cena	**349,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**

Opis produktu

NAD+ 500 mg – Nicotinamide Adenine Dinucleotide | odczynnik do badań

NAD+ 500 mg to materiał badawczy zawierający **dinukleotyd nikotynoamidoadeninowy (Nicotinamide Adenine Dinucleotide, NAD⁺)** – naturalnie występujący koenzym uczestniczący w licznych reakcjach biochemicznych zachodzących w komórkach.

NAD⁺ odgrywa istotną rolę w reakcjach **oksydoredukcyjnych**, metabolizmie energetycznym oraz funkcjonowaniu enzymów wykorzystujących NAD⁺ jako substrat. Z tego względu jest szeroko wykorzystywany w badaniach dotyczących metabolizmu komórkowego, mitochondriów i procesów zależnych od NAD⁺.

Specyfikacja NAD+ 500 mg

Nazwa produktu: NAD+
Nazwa substancji: Nicotinamide Adenine Dinucleotide
Polska nazwa: dinukleotyd nikotynoamidoadeninowy
Forma: utleniona – NAD⁺
Klasa: koenzym / dinukleotyd
Zawartość: 500 mg
Numer CAS: 53-84-9
Wzór molekularny: $C_{21}H_{27}N_7O_{14}P_2$
Masa molowa: ok. 663,43 g/mol
Postać: materiał liofilizowany

Charakterystyka NAD⁺

NAD⁺ jest koenzymem obecnym w komórkach organizmów żywych. Występuje w dwóch podstawowych stanach redoks:

NAD⁺ – forma utleniona

NADH – forma zredukowana

Para NAD⁺/NADH uczestniczy w przenoszeniu elektronów podczas licznych reakcji metabolicznych.

Uproszczony schemat można przedstawić jako:

NAD⁺ ⇄ NADH

Mechanizm ten ma znaczenie m.in. dla procesów związanych z **glikolizą, cyklem kwasu cytrynowego oraz mitochondrialnym metabolizmem energetycznym**.

NAD^+ jako kofaktor i substrat enzymatyczny

Znaczenie NAD^+ nie ogranicza się do reakcji oksydoredukcyjnych.

NAD^+ jest również substratem dla różnych klas enzymów uczestniczących w regulacji procesów komórkowych.

Obejmują one m.in.:

sirtuiny (SIRT),

PARP – poli(ADP-rybozo)polimerazy,

CD38

oraz inne enzymy wykorzystujące NAD^+ w procesach sygnalizacji i metabolizmu komórkowego.

Z tego względu dostępność NAD^+ oraz jego metabolizm są przedmiotem intensywnych badań biologicznych.

NAD^+ i metabolizm energetyczny

NAD^+ uczestniczy w szeregu reakcji związanych z przekształcaniem składników odżywczych w energię chemiczną wykorzystywaną przez komórkę.

Szczególne znaczenie ma jego udział w reakcjach prowadzących do powstawania **NADH**, który następnie uczestniczy w mitochondrialnym łańcuchu transportu elektronów.

Dlatego NAD^+ jest powszechnie wykorzystywany jako materiał badawczy w eksperymentach dotyczących **bioenergetyki komórkowej i funkcjonowania mitochondriów**.

NAD^+ w badaniach naukowych

NAD^+ jest przedmiotem badań dotyczących m.in.:

metabolizmu energetycznego,

funkcjonowania mitochondriów,

reakcji oksydoredukcyjnych,

aktywności sirtuin,

metabolizmu NAD^+/NADH,

naprawy DNA i aktywności PARP,

sygnalizacji komórkowej

oraz **zmian metabolizmu komórkowego związanych z wiekiem.**

Należy rozróżniać wyniki badań podstawowych dotyczących biologicznej roli NAD^+ od twierdzeń dotyczących efektów klinicznych jego podawania. Są to odrębne zagadnienia badawcze.

Kontrola jakości

Materiał został poddany analizie przez **niezależne laboratorium**.

Dokumentacja dotycząca konkretnej partii materiału znajduje się na karcie produktu w zakładce **„Do pobrania”**.

Dokumentacja umożliwia zapoznanie się z wynikami badań oraz parametrami jakościowymi analizowanego materiału.

Ważne informacje

Produkt oferowany przez sprzedawcę jest przeznaczony wyłącznie do celów naukowych i rozwojowych. Oferowany przez Sprzedawcę produkt zawiera półprodukty - substancje chemiczne i pomocnicze, które w myśl przepisów prawa nie mogą i nie powinny być stosowane jako lek, lekarstwo, substancja czynna, środek

pomocniczy, produkt kosmetyczny, substancja do produkcji produktu kosmetycznego. Produkt nie jest żywnością ani suplementem diety i nie nadaje się do spożycia przez ludzi. Nie należy również stosować produktu w żaden inny sposób u ludzi lub zwierząt, a jedynie zgodnie z jego przeznaczeniem.