Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 17:13

Link do produktu: https://bodylabshop.pl/gluta-prime-600-mg-glutation-reduced-p-6.html



Gluta Prime 600 mg - Glutation Reduced

Cena	**119,00 zł**
Cena poprzednia	~~**150,00 zł**~~
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**

Opis produktu

Gluta Prime 600 mg – Glutathione Reduced (GSH) | odczynnik do badań

Gluta Prime 600 mg to materiał badawczy zawierający **glutation zredukowany (Reduced Glutathione, GSH)** – naturalnie występujący tripeptyd zbudowany z reszt **kwasu glutaminowego, cysteiny oraz glicyny**.

Glutation jest jednym z najważniejszych elementów komórkowych układów oksydoredukcyjnych i jest szeroko wykorzystywany w badaniach dotyczących **stresu oksydacyjnego, równowagi redoks, metabolizmu komórkowego oraz enzymatycznych mechanizmów antyoksydacyjnych**.

Specyfikacja Gluta Prime 600 mg

Nazwa produktu: Gluta Prime
Badana substancja: Glutathione Reduced / Reduced Glutathione
Skrót: GSH
Polska nazwa: glutation zredukowany
Klasa: tripeptyd / związek tiolowy
Zawartość: 600 mg
Numer CAS: 70-18-8
Wzór molekularny: $C_{10}H_{17}N_3O_6S$
Masa molowa: ok. 307,32 g/mol
Postać: materiał badawczy

Charakterystyka glutationu zredukowanego (GSH)

Glutation jest niewielkim tripeptydem występującym naturalnie w komórkach.

Jego struktura obejmuje trzy składniki:

L-glutaminian + L-cysteina + glicyna

Charakterystycznym elementem cząsteczki GSH jest grupa **tiolowa (-SH)** pochodząca z cysteiny. Ma ona kluczowe znaczenie dla właściwości oksydoredukcyjnych glutationu.

Glutation występuje przede wszystkim w dwóch wzajemnie powiązanych formach:

GSH → glutation zredukowany

GSSG → glutation utleniony

Relacja pomiędzy GSH i GSSG jest powszechnie wykorzystywana w badaniach laboratoryjnych jako jeden ze wskaźników **stanu redoks komórki**.

GSH i stres oksydacyjny

Glutation zredukowany uczestniczy w komórkowych mechanizmach związanych z neutralizacją reaktywnych form tlenu oraz nadtlenków.

Jednym z kluczowych układów enzymatycznych wykorzystujących GSH jest **peroksydaza glutationowa (GPx)**.

W trakcie reakcji GSH może zostać utleniony do **GSSG**, natomiast reduktaza glutationowa uczestniczy w odtwarzaniu jego formy zredukowanej.

Uproszczony cykl można przedstawić jako:

GSH ⇄ GSSG

Mechanizm ten jest jednym z podstawowych elementów badań dotyczących **homeostazy oksydoredukcyjnej komórki**.

Glutation a układy enzymatyczne

GSH uczestniczy również w procesach katalizowanych przez **transferazy S-glutationowe (GST)**.

Enzymy te wykorzystują glutation w reakcjach sprzęgania z różnymi związkami chemicznymi, dlatego system GSH/GST jest intensywnie analizowany w badaniach dotyczących **metabolizmu ksenobiotyków i komórkowych mechanizmów detoksykacyjnych**.

Glutation jest ponadto powiązany z funkcjonowaniem wielu innych procesów związanych z metabolizmem komórkowym i utrzymaniem prawidłowego środowiska redoks.

Glutathione Reduced w badaniach naukowych

Glutation zredukowany jest wykorzystywany w badaniach dotyczących m.in.:

stresu oksydacyjnego,

równowagi GSH/GSSG,

reakcji oksydoredukcyjnych,

aktywności peroksydazy glutationowej,

transferaz S-glutationowych,

metabolizmu ksenobiotyków,

funkcjonowania mitochondriów

oraz **komórkowych systemów antyoksydacyjnych.**

Należy odróżniać biologiczną rolę endogennego glutationu od twierdzeń dotyczących efektów klinicznych związanych z podawaniem egzogennego GSH. 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.