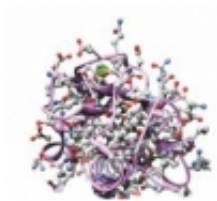


Link do produktu: <http://www.novazym.sklep.pl/qpro-bca-standard-250ml-p-3780.html>



## qPRO BCA STANDARD (250mL)

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>   |
| Czas wysyłki     | <b>24 godziny</b> |
| Numer katalogowy | <b>BCAS250</b>    |

### Opis produktu

#### qPRO BCA Assay (STANDARD)

#### ILOŚCIOWE OZNACZENIE BIAŁKA W MIESZANINACH (zakres 200-1000ug/mL)

- **qPRO BCA STANDARD (250mL) - Cat Nr : BCAS250**

#### Skład zestawu STANDARD :

- **Reagent Ax 250mL**
- **Reagent Bx 10mL**
- **BSA (wzorzec)**

Zestaw odczynników do oceny ilościowej białka w mieszaninach. Pomiar białka przy pomocy BCA jest jednoetapowy a odczynnik jest stabilny w warunkach alkalicznych, co zwiększa jego możliwości wykorzystania w ocenie ilościowej białek. Za pomocą qPCR BCA Assay (STANDARD) można przeprowadzić pomiar białka w standardowych objętościach.

Oznaczanie białka jest jednym z najbardziej podstawowych operacji wykonywanych w badaniach biochemicznych. Zasada testu z kwasem bitynchioninowym (BCA) jest podobna do procedury Lowry'ego, z tym, że obie metody opierają się na tworzeniu kompleksów z  $\text{Cu}^{2+}$  w środowisku zasadowym, a następnie przez redukcję do  $\text{Cu}^{2+}$  do  $\text{Cu}^{1+}$ . Wielkość redukcji jest wprost proporcjonalna do ilości obecnego białka w roztworze. Wykazano, że aminokwasy cysteina, cystyna, tryptofan, tyrozyna i wiązanie peptydowe redukują  $\text{Cu}^{2+}$  do  $\text{Cu}^{1+}$ . BCA formuje barwny fioletowy-niebieski kompleks z  $\text{Cu}^{1+}$  w środowisku zasadowym, zapewniając w ten sposób podstawę do monitorowania redukcji alkalicznej  $\text{Cu}^{2+}$  przez białka obecne w roztworze. Test BCA jest znacznie czulszy niż stosowane metody biuretovej lub Lowry'ego. Ponadto, jest bardziej czuły i odporny na interferujące związki niż metoda Bradforda.

Test BCA ma wiele zalet w porównaniu z innymi metodami oznaczania białka:

? jest prosty w zastosowaniu.  
? utworzony barwny kompleks jest trwały.  
? wykazuje mniejszą podatność na detergenty.  
? można go stosować w szerokim zakresie stężenia białek.

BCA umożliwia również ocenę ilości białka kowalencyjnie związanego z nośnikiem np. agarozą.