



Phadebas[®] Amylase test



Tabletki testowe Phadebas[®] Amylase służą do dokładnego określania aktywności α -amylazy. Wykorzystywane są w wielu obszarach badań, od różnych dziedzin przemysłu spożywczego po biotechnologię i kryminalistykę. Test istnieje na rynku od ponad 35 lat i jest dobrze udokumentowany w literaturze naukowej.

Miniatura



Nr-art.

1301

Nazwa

Phadebas[®] Amylase test

Szt./Op.

50 szt.

Opis

Tabletki testowe Phadebas[®] Amylase służą do dokładnego określania aktywności α -amylazy w wielu obszarach badań – od różnych dziedzin przemysłu spożywczego po biotechnologię i kryminalistykę. Test istnieje na rynku od ponad 35 lat i jest dobrze udokumentowany w literaturze naukowej.

Tabletki Phadebas[®] Amylase składają się z jednorodnie połączonych polimerów skrobiowych, przyjmujących postać kulistych mikrosfer o określonej wielkości. Te biodegradowalne mikrosfery skrobiowe (DSM) są nierozpuszczalne w wodzie. DSM są kowalencyjnie związane z niebieskim barwnikiem. Jednak w obecności alfa amylazy DSM ulega degradacji z prędkością proporcjonalną do aktywności α -amylazy i niebieski barwnik jest uwalniany. Ze względu na sposób połączenia barwnika z DSM żaden inny enzym nie może oddziaływać na substrat. Dlatego Phadebas jest specyficzny dla alfa amylazy. Wolna cząsteczka barwnika jest rozpuszczalna w wodzie, a jej stężenie można zmierzyć spektrofotometrycznie przy dł. fali 620 nm. Używając ustalonego czasu testu odczyt absorbancji podaje aktywność amylazy roztworu poprzez krzywą standardową dostarczoną z każdym zestawem.