

Arg-C Ultra, Mass Spec Grade



Rýchla, účinná a ultrašpecifická cysteínová proteáza

Nová proteáza Arg-C Ultra, Mass Spec Grade je **prelomová arginín-špecifická proteáza** (gingipain), ktorá nanovo definuje špecifickosť a účinnosť. Na rozdiel od tradičných Arg-C enzýmov (clostripains) vrátane **Arg-C Seq Grade, Arg-C Ultra ponúka bezkonkurenčnú presnosť a minimalizuje nechcené štiepenie a zvýšenie spoľahlivosti údajov v MS analýzach.**

Proteáza Arg-C Ultra je endopeptidáza, ktorá štiepi na C-konci arginínových zvyškov, vrátane aminokyseliny arginínu vedľa prolínu (Arg-Pro). Na analýzu proteínov hmotnostnou spektrometriou sa môže použiť samostatne alebo v kombinácii s inými proteázami.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- **Proteíny štiepené výlučne na C-konci arginínových zvyškov:** poskytuje vysoko špecifické štiepenie, ideálne pre precíznu MS analýzu
- **Vysoká špecifickosť a účinnosť:** reprodukovateľné výsledky, charakterizácia posttranslačných modifikácií na lyzínoch
- **Zanedbateľné štiepenie na zvyškoch Lys:** minimalizuje mimocielové štiepenie, čím zabezpečuje väčšiu špecifickosť a presnosť výsledkov
- **Vynikajúca štiepna aktivita v 6M močovine:** umožňuje efektívne štiepenie v denaturačných podmienkach, zvyšuje všestrannosť pri príprave vzoriek
- **Robustné štiepenie v širokom rozsahu od pH 5,0 – 9,0:** zaisťuje spoľahlivý výkon v širokej škále experimentálnych podmienok
- **Kompatibilita s inými proteázami:** flexibilita pri navrhovaní optimálnych protokolov, možnosť kombinácie s rLys- C a/alebo Trypsínom na zvýšenie účinnosti štiepenia podľa špecifických potrieb, umožňuje optimálnu tvorbu peptidov, zlepšenie kvality údajov pre proteomické pracovné postupy
- **Krátky čas štiepenia:** do 30 minút až 2 hodín, čo umožňuje zrýchlený výskum, rýchlejší postup od prípravy vzorky až po analýzu

APLIKÁCIE

- Identifikácia bielkovín
- Charakterizácia posttranslačných modifikácií
- Peptidové mapovanie bioterapeutík
- De novo peptidové sekvenovanie

Kat. číslo	Názov produktu	Balenie	Kat. cena bez DPH	Kat. cena s DPH
VA1831	Arg-C Ultra, Mass Spec Grade	5 µg (25 µL)	125,00 €	153,75 €
VA1832	Arg-C Ultra, Mass Spec Grade	20 µg (100 µL)	349,00 €	429,27 €

