

ALLEGATO
(Articolo 1, comma 1)

E 961 NEOTAME

Sinonimi	N-[N-(3,3-dimetilbutil)-L- α -aspartil]-L-fenilalanina 1-metil estere, N(3,3-dimetilbutil)-L-aspartil-L-fenilalanina metil estere
Definizione	Il neotame è ottenuto dalla reazione sotto pressione con idrogeno dell'aspartame con 3,3-dimetilbutiraldeide in metanolo in presenza di un catalizzatore palladio/carbonio. E' isolato e purificato mediante filtraggio, per il quale è possibile utilizzare terra diatomacea. Dopo la rimozione del solvente tramite distillazione, il neotame è lavato con acqua, separato per centrifugazione e infine essiccato sotto vuoto.
CAS n.:	165450-17-9
Denominazione chimica:	N- [N-(3,3-dimetilbutil)-L- α -aspartil]-L-fenilalanina 1-metil estere
Formula chimica	$C_{20}H_{30}N_2O_5$
Peso molecolare	378,47
Descrizione	Polvere da bianca a biancastra
Concentrazione	Non inferiore al 97,0 % su base anidra
Identificazione	
Solubilità	4,75 % (p/p) a 60°C in acqua, solubile in etanolo e acetato di etile
Purezza	
Tenore di acqua	Non superiore al 5 % (metodo di Karl Fischer, dimensione del campione 25 \pm 5 mg)
pH	5,0 – 7,0 (soluzione acquosa allo 0,5 %)
Intervallo di fusione	da 81 °C a 84 °C
N-[(3,3-dimetilbutil)-L- α -aspartil]- L-fenilalanina	Non superiore a 1,5 %
Piombo	Non superiore a 1 mg/kg

