

ARBUTINA (beta-Arbutina)

pura, per uso cosmetico

Nome INCI	ARBUTIN
CAS	497-76-7
EINECS	207-850-3
Descrizione	polvere cristallina bianca fine
Nome Chimico	β -Arbutina; p-idrossifenil- β -p-glucopiranoside
Formula	C ₁₂ H ₁₆ O ₇
Peso Molecolare	272.25 g/mol
Titolo	$\geq 99.9\%$
Punto di Fusione	200 – 201 °C
pH (1 % in acqua)	5.0 – 7.0
Rotazione Ottica Specifica (alfa, 20, D)	– 64 / – 68 gradi
Perdita all'Essiccamento	$\leq 0.5\%$
Ceneri	$\leq 0.5\%$
Idrochinone	≤ 10 ppm
Conservanti	assenti
Coloranti	assenti
Solventi Residui (Etanolo)	≤ 200 ppm
Metalli Pesanti	≤ 10 ppm
Piombo	≤ 3 ppm
Cadmio	≤ 1 ppm
Arsenico	≤ 1 ppm
Mercurio	≤ 0.1 ppm
Carica Batterica	< 300 ufc/g
Muffe e Lieviti	< 100 ufc/g
Germi Patogeni	assenti
Radioattività	< 600 Bq/kg
Aflatossina B1	< 2 ppb (tipo B1)
Aflatossine Totali	< 4 ppb (tipi B1, B2, G1, G2)
Shelf Life	3 anni dalla data di produzione; conservare in recipienti ben chiusi e con poca aria, in luogo fresco ed al riparo dalla luce
Caratteristiche generali	l'Arbutina è un Idrochinone glicosilato che, applicato sulla cute, agisce come un inibitore della Tirosinasi, prevenendo quindi la formazione di Melanina. Viene utilizzata in cosmetica per schiarire l'epidermide e per curare le iper-pigmentazioni. E' adatta sia per i normali cosmetici (soprattutto per il viso) che per i prodotti solari. Diversi studi hanno confermato la reale efficacia dell'Arbutina nel trattamento delle iper-

	pigmentazioni e nello schiarire la pelle, sempre con il meccanismo di inibizione della Tirosina e quindi della produzione di Melanina. Se ne consiglia l'uso in concentrazioni da 1 % fino al 7 %; le Autorità Europee la considerano sicura per impieghi cosmetici con dosaggi fino al 7 %, ed anche in prodotti per il viso, purché non ci sia la contemporanea presenza nella formulazione di Idrochinone; è anche ammessa in Cina (IECIC = Inventory of Existing Cosmetic Ingredients China = edizione 2021). E' un prodotto idrosolubile, sicuro e senza effetti collaterali, che viene rapidamente assorbito dalla cute. L'attività può essere ulteriormente rafforzata con l'azione anti-ossidante del Glutathione Ridotto e della Vitamina C. Può essere utilizzata tra pH 5 e 7 ed inserita a temperature inferiori ai 50 °C. Viene attualmente considerata come uno degli agenti depigmentanti più sicuri ed efficaci.
Dichiarazioni	Prodotto esente dal REACH (di sintesi ma con volumi di vendita inferiori ai limiti del Reach); BSE/TSE non applicabile = NON di origine ANIMALE; NON OGM/GMO (Dir. 1829/2003/CE + 1830/2003/CE = non applicabile = di sintesi); NON IRRADIATO (Dir. 2/1999/CE + Dir. 3/1999/CE); NON contiene ALCOL; NON contiene ALLERGENI di tipo alimentare o cosmetico; NON testato su ANIMALI (Dir. 1223/2009/CE); NON contiene COLORANTI, CONSERVANTI, ANTIOSSIDANTI o SEQUESTRANTI; NON contiene CONTAMINANTI (Dir. 1881/2006/CE + Dir. 629/2008/CE); NON contiene DIOSSANO; NON contiene sostanze DOPANTI; NON contiene FTALATI; NON contiene FORMALDEIDE; NON contiene GLUTINE; NON contiene LATTICE; NON contiene LATTOSIO; NON contiene MELAMMINA; NON contiene NANOMATERIALI; NON contiene NITRATI, NITRITI e NITROSAMINE; NON contiene OSSIDO di ETILENE; NON contiene PARABENI; NON contiene PEG/PPG; NON contiene derivati del PETROLIO; NON contiene SILICONI; NON contiene SLS/SLES; NON contiene SOSTANZE CMR o SVHC; NON contiene SOSTANZE VIETATE in COSMETICA; NON contiene SOSTANZE dell'allegato III-bis della Dir. 68/2007/CE e conforme alla Dir. 1223/2009/CE.
Ultima Revisione	n. 1 = Luglio 2021