

«E 160a (i) caroteni misti

1. CAROTENI DERIVATI DALLE PIANTE

Sinonimi	CI arancione per alimenti 5													
Definizione	<p>I caroteni misti si ottengono mediante estrazione con solvente da ceppi naturali di piante commestibili, carote, olii vegetali, erba, erba medica e ortica.</p> <p>Il colorante principale è costituito da carotenoidi il cui componente maggiore è il beta-carotene. Possono anche essere presenti α e γ-carotene e altri pigmenti.</p> <p>L'estratto oltre ai coloranti può contenere olii, grassi e cere che si trovano naturalmente nel materiale di partenza.</p> <p>Per l'estrazione si possono utilizzare unicamente i seguenti solventi : acetone, metiletil chetone, metanolo, etanolo, propano-2-olo, esano, diclorometano e anidride carbonica.</p>													
Classe	Carotenoidi													
Colour index N.	75130													
EINECS	230-636-6													
Formula chimica	Beta-carotene: $C_{40}H_{56}$													
Peso molecolare	Beta-carotene : 536, 88													
Tenore	<p>Il contenuto di caroteni non è inferiore al 5% (calcolato come beta-carotene). Per i prodotti ottenuti per estrazione di olii vegetali : non inferiore allo 0,2% nei grassi alimentari.</p> <p>$E_{1\%}^{1\text{cm}}$ 2500 a circa 440 nm-457 nm in cicloesano</p>													
Identificazione														
A. Spettrometria	Estinzione massima in cicloesano a 440 nm-457 nm e 470 nm-486 nm													
Purezza														
Solventi residui	<table border="0"> <tr> <td>Acetone</td> <td rowspan="5">}</td> <td rowspan="5">non più di 50 mg/Kg, o in combinazione</td> </tr> <tr> <td>Metil chetone</td> </tr> <tr> <td>Metanolo singolarmente</td> </tr> <tr> <td>Propano-2-olo</td> </tr> <tr> <td>Esano</td> </tr> <tr> <td>Etanolo</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Diclorometano</td> <td>non più di 10 mg/Kg</td> </tr> </table>	Acetone	}	non più di 50 mg/Kg, o in combinazione	Metil chetone	Metanolo singolarmente	Propano-2-olo	Esano	Etanolo				Diclorometano	non più di 10 mg/Kg
Acetone	}	non più di 50 mg/Kg, o in combinazione												
Metil chetone														
Metanolo singolarmente														
Propano-2-olo														
Esano														
Etanolo														
	Diclorometano	non più di 10 mg/Kg												
Arsenico	Non più di 3 mg/Kg													
Piombo	Non più di 10 mg/Kg													
Mercurio	Non più di 1 mg/kg													
Cadmio	Non più di 1 mg/Kg													
Metalli pesanti (quali Pb)	Non più di 40 mg/Kg													