



## nsLTP

Components in ALEX

LTP	
Cor a 8	<a href="http://www.allergenius.it/doc/cora8.pdf">http://www.allergenius.it/doc/cora8.pdf</a>
Pru p 3	<a href="http://www.allergenius.it/doc/prup3.pdf">http://www.allergenius.it/doc/prup3.pdf</a>
Art v 3	<a href="http://www.allergenius.it/doc/artv3.pdf">http://www.allergenius.it/doc/artv3.pdf</a>
Pla a 3	<a href="http://www.allergenius.it/doc/plaa3.pdf">http://www.allergenius.it/doc/plaa3.pdf</a>
Ara h 9	<a href="http://www.allergenius.it/doc/arah9.pdf">http://www.allergenius.it/doc/arah9.pdf</a>
Jug r 3	<a href="http://www.allergenius.it/doc/jugr3.pdf">http://www.allergenius.it/doc/jugr3.pdf</a>
Ole e 7	<a href="http://www.allergenius.it/doc/olee7.pdf">http://www.allergenius.it/doc/olee7.pdf</a>
Par j 2	<a href="http://www.allergenius.it/doc/parj2.pdf">http://www.allergenius.it/doc/parj2.pdf</a>
Tri a14	<a href="http://www.allergenius.it/doc/tria14.pdf">http://www.allergenius.it/doc/tria14.pdf</a>

a ltp.pdf			
Pyr c 3	Pyrus communis	Ros r 3	Rosa rugosa
Vit v 1	Grape Vitis vinifera	Sin a 3	Brassica alba
Mal d 3	Malus domestica	Bra r 3	Brassica rapa
Rub i 3	Rubus idaeus	Cit r 3	Cit r 3
All c 3	Allium cepa	Cot l 3	Cotoneaster lacteus
Jug r 3	Juglans regia	Hel a 3	Helianthus annuus
Jug r 8	Juglans regia	Par j 1	Parietaria judaica
Foe v 3	Foeniculum vulgare	Rib r 3	Ribes rubrum
Mor n 3	Morus nigra	Lac s 1	Lactuca sativa
Pis s 3	Pisum sativum	Par o 1	Parietaria officinalis
Cit s 3	Citrus sinensis	Cas s 8	Castanea sativa
Fra a 3	Fragaria ananassa	Pru p 3	Prunus persica
Pru d 3	Prunus domestica	Art v 3	Artemisia vulgaris
Dau c 3	Daucus carota	Pha v 3	Phaseolus vulgaris
Pun g 1	Punica granatum	Cit l 3	Citrus limon
All a 3	Allium ascalonicum	Pet c 3	Petroselinum crispum
Api g 2	Apium graveolens	Pla a 3	Platanus acerifolia
Api g 6	Apium graveolens		
Cic a 3	Cicer arietinum		
Fra e 7	Fraxinus excelsior		
Cro s 3	Crocus sativus		
Ole e 7	Olea europaea		
Bra o 3	Brassica oleracea		
Ara t 3	Arabidopsis thaliana		
Ara h 9	Arachis hypogaea		
Can s 3	Cannabis sativa		
Len c 3	Lens culinaris		
Par m 1	Parietaria mauritanica		
Vac m 3	Vaccinium myrtillus		
Mus a 3	Musa acuminata		

Le proteine di trasferimento dei lipidi vegetali sono un gruppo di proteine altamente conservate di circa 9 kDa presenti nei tessuti vegetali superiori. Come suggerisce il nome, le proteine di trasferimento dei lipidi sono responsabili del trasporto dei fosfolipidi e di altri gruppi di acidi grassi tra le membrane cellulari.

Le LTP sono più rappresentate nella buccia di frutta che nella polpa. Sono resistenti al calore, al basso pH e alle peptidasi gastro-enteriche. Per questi motivi, LTP mantiene la sua allergenicità anche dopo la cottura e la digestione gastrica e può causare non solo OAS, ma anche effetti sistemici, inclusa l'anafilassi.