

**CERTIFICATO DI ANALISI - CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Prodotto - Product **1861 POTASSIO CITRATO E 332iii PH. EUR. - USP - POTASSIUM CITRATE E 332iii PH. EUR. - USP**  
 Lotto - Batch Number **P1400642-001**  
 Produttore - Manufacturer **JUNGBUNZLAUER - Germania - Germany**  
 Data rititolazione - Retest date: **01/07/2018**

**FARMADENT d.o.o.**  
 Minarikova ul. 6  
 PH. EUR. - USP  
 Prejel: **FRUJS DRAGO**  
 Datum prejema: **5.3.14**  
 Pregledal: **MAROLT**  
 Datum pregleda: **5.3.2014**

**SCHEDA TECNICA**

**PRODOTTO** POTASSIO CITRATO E332 (iii) USP; PH. EUR.  
**NOME CHIMICO** Citrato tripotassico monoidrato  
**NUMERO CAS** 6100-05-6 (monoidrato)  
**FORMULA MOLECOLARE** C6H5K3O7 · H2O  
**PESO MOLECOLARE** 324,41  
**SINONIMI** Tripotassio 2-idrossipropan-1,2,3-tricarbossilato monoidrato; citrato tripotassico; E 332 (iii)  
**TIPO DI PRODOTTO ED IMPIEGO** Idoneo all'uso alimentare  
**ALLERGENI** Esente da allergeni riportati nell'Allegato III bis della Dir. 2003/89/CE  
 Non contiene glutine  
 Esente da lattice  
**ASPETTO** Cristalli o polvere granulare  
**COLORE** Da incolore a bianco  
**ODORE** Inodore  
**SOLUBILITA'** Molto solubile in acqua, molto poco solubile in alcool  
**CONSERVAZIONE** Conservare in contenitori ben chiusi  
 Conservare al riparo dall'aria  
 Conservare al riparo dall'umidità  
**PROPRIETA'** Sequestrante  
 Il potassio citrato ha proprietà alcalinizzanti analoghe a quelle del sodio bicarbonato, nel quale viene rapidamente convertito per ossidazione  
 Stabilizzante  
 Modulatore di pH  
**APPLICAZIONI** Usato nell'industria alimentare  
**DOSI CONSIGLIATE** Il potassio citrato monoidrato viene somministrato per via orale alla dose di 10 g/die suddivisi in più somministrazioni. Le soluzioni orali del sale vanno assunte ben diluite con acqua e preferibilmente dopo i pasti

**TECHNICAL DATA SHEET**

**PRODUCT** POTASSIUM CITRATE E332 (iii) USP; PH. EUR.  
**CHEMICAL NAME** Tripotassium citrate monohydrate  
**CAS NUMBER** 6100-05-6 (monohydrate)  
**MOLECULAR FORMULA** C6H5K3O7 · H2O  
**MOLECULAR WEIGHT** 324,41  
**OTHER NAMES** Tripotassium 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate monohydrate; E 332 (iii); Kalii citras monohydricus  
**TYPE OF PRODUCT AND USE** Food grade  
**ALLERGENS** Free from allergens listed in Annex IIIa of Dir. 2003/89/EC  
 Gluten free  
 Latex-free  
**APPEARANCE** Crystals or granular powder  
**COLOUR** From colorless to white  
**ODOUR** Odourless  
**SOLUBILITY** Very soluble in water, very slightly soluble in alcohol  
**STORAGE** Store in tightly closed containers  
 Keep away from the air  
 Keep protected from moisture  
**PROPERTIES** Sequestrant  
 Potassium citrate has alkalisng properties similar to sodium bicarbonate, in which it is rapidly converted by oxidation  
 Stabilizer  
 Buffer  
**APPLICATIONS** It is used in food industry  
**RECOMMENDED DOSAGE** Potassium citrate monohydrate is administered orally at a dose of 10 g/day in divided doses. Oral solutions of this salt should be taken well diluted with water and preferably after meals

ANALISI MATERIA PRIMA	SPECIFICHE	RISULTATI
TITOLO	99,0-100,5%	100,2%
	Contenuto in potassio: 35,6-36,2%	36,1%
IDENTIFICAZIONE	Conforme	Conforme
ASPETTO DELLA SOLUZIONE	Limpida e incolore	Conforme
pH	7,5-9,0 (5%)	8,8
GRANULOMETRIA	Residuo su 30 mesh (> 0,60 mm) <= 10%	8,5%
	Passante attraverso 70 mesh (< 0,20 mm) <= 15%	3,5%
PERDITA ALL'ESSICCAMENTO	4-6%	5,6%
UMIDITA'	4-6% (K.F.)	5,6%
METALLI PESANTI	Hg <= 0,5 ppm	Conforme *
	As <= 1 ppm	Conforme *
	Pb <= 0,5 ppm	Conforme *

RAW MATERIAL ANALYSIS	SPECIFICATIONS	RESULTS
ASSAY	99,0-100,5%	100,2%
	Potassium content: 35,6-36,2%	36,1%
IDENTITY	Complies	Complies
APPEARANCE OF SOLUTION	Clear and colourless	Complies
pH	7,5-9,0 (sol. 5%)	8,8
PARTICLES SIZE	Residue on 30 mesh (> 0,60 mm) <= 10%	8,5%
	Passing through 70 mesh (< 0,20 mm) <= 15%	3,5%
LOSS ON DRYING	4-6%	5,6%
WATER	4-6% (K.F.)	5,6%
HEAVY METALS	Hg <= 0,5 ppm	Complies *
	As <= 1 ppm	Complies *
	Pb <= 0,5 ppm	Complies *

**FARMALABOR Srl**  
 Head office Via Pozzillo, zona ind. - 76012 Canosa di Puglia (Bt) - Italy  
 Legal head office Via Oberdan, 52 - 76012 Canosa di Puglia (Bt) - Italy  
 Representative office Via Cavriana, 3 - 20134 Milano (Mi) - Italy  
 Cod. Fisc. e Partita Iva - VAT n° 05676410722

Phone +39 0883 611 301  
 Fax +39 0883 664 824  
 Fax 800 085 708  
 E-mail info@farmalabor.it  
 Web www.farmalabor.it

La qualità aziendale è riconosciuta dalle certificazioni  
 Company quality is guaranteed through following certifications  
**ISO 9001:2008**  
**ISO 14001:2005**





## CERTIFICATO DI ANALISI - CERTIFICATE OF ANALYSIS

Prodotto - Product 1861 POTASSIO CITRATO E 332iii PH. EUR. - USP - POTASSIUM CITRATE E 332III PH. EUR. - USP

Lotto - Batch Number P1400642-001

Produttore - Manufacturer JUNGBUNZLAUER - Germania - Germany

Data rititolazione - Retest date: 01/07/2018

ANALISI MATERIA PRIMA	SPECIFICHE	RISULTATI	RAW MATERIAL ANALISYS	SPECIFICATIONS	RESULTS
METALLI PESANTI	Totali <= 5 ppm	<= 5	HEAVY METALS	Total <= 5 ppm	<= 5
SOLFATI	<= 100 ppm	<= 100	SULFATES	<= 100 ppm	<= 100
CLORURI	<= 15 ppm	<= 15	CHLORIDES	<= 15 ppm	<= 15
SODIO	<= 3000 ppm	<= 3000	SODIUM	<= 3000 ppm	<= 3000
ACIDITA'/ALCALINITA'	Conforme	Conforme *	ACIDITY/ALCALINITY	Complies	Complies *
SOSTANZE CARBONIZZABILI	Conforme	Conforme	READILY CARBONIZABLE SUBSANTANCES	Complies	Complies
IMPUREZZE	Tartrati: conforme Acido ossalico/ossalati <= 100 ppm	Conforme * Conforme *	IMPURITIES	Tartrates: complies Oxalic acid/oxalates <= 100 ppm	Complies * Complies *
IMPUREZZE ORGANICHE VOLATILI	Conforme	Conforme *	VOLATILE ORGANIC IMPURITIES	Complies	Complies *
<b>ANNOTAZIONI</b>			<b>NOTES</b>		

NOTE

\* Analisi effettuate a campione  
Conforme a FCC  
Conforme al Reg. UE 231/2012 (ADDITIVI ALIMENTARI)  
Esente dal rischio BSE/TSE  
Non trattato con radiazioni ionizzanti

FARMACOPEE  
Conforme a Ph. Eur. ed. vigente  
Conforme a USP ed. vigente

NOTES

\* Analysis have been carried out randomly  
Complies with FCC  
Complies with EU Reg. 231/2012 (food additives)  
BSE/TSE free  
Not treated with ionizing radiations

PHARMACOPOEIA  
Complies with Ph. Eur. current ed.  
Complies with current USP

Le specifiche sono state desunte dalle schede forniteci dai produttori. Le informazioni sopra riportate non vi esonerano dall'obbligo di identificare e controllare il prodotto prima dell'uso. L'adozione dei prodotti e di conseguenza l'uso corretto degli stessi sono sotto la totale responsabilità dell'utilizzatore.

All specifications are as provided by the original manufacturer. They do not imply any exemption from identifying and inspecting the product before its use, the final user being fully responsible for the adoption and the correct usage of the product.

Direttore tecnico / Technical director

Dr. Giovanni Summonte  
