



azienda chimica e farmaceutica

## SPECIFICA TECNICA

### TECHNICAL SPECIFICATION

Prodotto: **CAFFEINA ANIDRA FU-BP-USP**  
Product **ANHYDROUS CAFFEINE FU-BP-USP**

NOME INCI INCI NAME	CAFFEINE
NOME INCI USA INCI NAME USA	CAFFEINE
CAS CAS NUMBER	58-08-2
EINECS / ELINCS EINECS / ELINCS	200-362-1
FORMULA FORMULA	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
PESO MOLECOLARE MOLECULAR WEIGHT	194,2

SPECIFICA SPECIFICATION	METODO METHOD	Lim. Inf. - Lim. Sup. Lower Lim. - Upper Lim.	u.m.
Aspetto <i>Aspect</i>		Polvere cristallina bianca o quasi bianca, cristalli bianchi o quasi bianchi, <i>White or almost white, crystalline powder or silky, white or almost white, crystal</i>	
* Solubilità <i>Solubility</i>		Poco solubile in acqua, solubile in acqua bollente, leggermente solubile in etanolo (96%). Si dissolve in soluzione concentrata di benzoati alcalini e salicilati <i>Sparingly soluble in water, freely soluble in boiling water, slightly soluble in ethanol (96%). It dissolves in concentrated solution of alkali benzoates and salicylates</i>	

I metodi di analisi non indicati sono metodi interni del produttore ottenibili su specifica richiesta

Le informazioni sopra riportate non Vi sollevano dall'obbligo di identificare il prodotto prima dell'impiego. La nostra società non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'impiego dei prodotti da noi commercializzati

The analytical methods not listed are internal methods of the manufacturer obtainable upon specific request

The above information will not relieve you to identify the product before use. Our company does not assume any responsibility for damage to persons or property arising by the use of the products we sell



azienda chimica e farmaceutica

## SPECIFICA TECNICA

### TECHNICAL SPECIFICATION

Prodotto: **CAFFEINA ANIDRA FU-BP-USP**  
Product **ANHYDROUS CAFFEINE FU-BP-USP**

Identificazione Ph.Eur./BP <i>Identification Ph.Eur./BP</i>			
- A: Punto di fusione <i>A: Melting point</i>	234,0 - 239,0	° C	
- B: IR <i>B: IR</i>	Conforme allo standard <i>Conform to standard</i>		
- E: è conforme con il test per la perdita all'essiccamento	Conforme <i>Conform</i>		
Identificazione USP <i>Identification USP</i>			
- A: IR <i>A: IR</i>	Conforme allo standard <i>Conform to standard</i>		
- B: HPLC <i>B: HPLC</i>	Il tempo di ritenzione della caffeina nella standard solution corrisponde a quello della sample solution <i>The retention time of the caffeine in the solution corresponds to that of the standard sample solution</i>		
Aspetto della soluzione <i>Appearance of solution</i>	Chiara e incolore <i>Clear and colourless</i>		
Acidità o alcalinità (ml NaOH 0.01M) <i>Acidity or alkalinity (ml NaOH 0.01M)</i>	<=0,20	ml <i>ml</i>	
Sostanze correlate (Ph.Eur./BP)			
- Impurezze non specificate <i>Unspecified impurities</i>	<=0,10	%	
- Impurezze totali <i>Total impurities</i>	<=0,10	%	
Impurezze organiche (USP) <i>Organic impurities (USP)</i>			
- Impurezze individuali <i>Individual impurities</i>	<=0,1	%	
- Impurezze totali <i>Total impurities</i>	<=0,1	%	

I metodi di analisi non indicati sono metodi interni del produttore ottenibili su specifica richiesta

Le informazioni sopra riportate non Vi sollevano dall'obbligo di identificare il prodotto prima dell'impiego. La nostra società non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'impiego dei prodotti da noi commercializzati

The analytical methods not listed are internal methods of the manufacturer obtainable upon specific request

The above information will not relieve you to identify the product before use. Our company does not assume any responsibility for damage to persons or property arising by the use of the products we sell



azienda chimica e farmaceutica

## SPECIFICA TECNICA

### TECHNICAL SPECIFICATION

Prodotto: **CAFFEINA ANIDRA FU-BP-USP**  
Product **ANHYDROUS CAFFEINE FU-BP-USP**

Titolo HPLC (USP) Assay HPLC (USP)		98,50 - 101,00	%
Solfati Sulphates		<=500	ppm
* Metalli pesanti (Ph.Eur./BP) Heavy metals (Ph.Eur./BP)		<=20	ppm
* Metalli pesanti (USP) Heavy metals (USP)		<=10	ppm
Perdita all'essiccamento (Ph.Eur./BP) Loss on drying (Ph.Eur./BP)		<=0,50	%
* Contenuto d'acqua (USP) Water determination (USP)		<=0,50	%
Ceneri solforiche Sulphated ash		<=0,10	%
* Titolo potenziometrico (Ph.Eur./BP) Assay potentiometrically (Ph.Eur./BP)		98,50 - 101,50	%
* Conta batterica totale Total Aerobic Count		<=1.000	CFU/g
* Lieviti e muffe Yeasts and mould		<=100	CFU/g
* E. Coli E. Coli	Assente/g Absent/g		
* Salmonella Salmonella	Assente/10g Absent/10g		
* Pseudomonas aeruginosa Pseudomonas aeruginosa	Assente/g Absent/g		
* Staphylococcus aureus Staphylococcus aureus	Assente/g Absent/g		
* Candida Albicans Candida Albicans	Assente/g Absent/g		
* Impurezza A Impurity A		<=0,10	%
* Impurezza B Impurity B		<=0,10	%

I metodi di analisi non indicati sono metodi interni del produttore ottenibili su specifica richiesta

Le informazioni sopra riportate non Vi sollevano dall'obbligo di identificare il prodotto prima dell'impiego. La nostra società non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'impiego dei prodotti da noi commercializzati

The analytical methods not listed are internal methods of the manufacturer obtainable upon specific request

The above information will not relieve you to identify the product before use. Our company does not assume any responsibility for damage to persons or property arising by the use of the products we sell



azienda chimica e farmaceutica

## SPECIFICA TECNICA

TECHNICAL SPECIFICATION

Prodotto: **CAFFEINA ANIDRA FU-BP-USP**  
Product **ANHYDROUS CAFFEINE FU-BP-USP**

* Impurezza C <i>Impurity C</i>		<=0,10	%
* Impurezza D <i>Impurity D</i>		<=0,10	%
* Impurezza E <i>Impurity E</i>		<=0,10	%
* Impurezza F <i>Impurity F</i>		<=0,10	%
* Piombo (FCC) <i>Lead (FCC)</i>		<=1,0	mg/Kg
* Altri alcaloidi (FCC) <i>Other Alkaloids (FCC)</i>		Non si forma precipitato <i>No precipitate is formed</i>	
* Sostanze facilmente carbonizzabili (FCC)		Passa il test <i>Passes test</i>	
* Range di fusione (FCC) <i>Melting range (FCC)</i>		235,0 - 237,5	° C
Revisione Capitolato <i>Specification Revision</i>		9	
Data Approvazione <i>Approval Date</i>		14/06/2018	

\* saggi non obbligatori  
*test not required*

I metodi di analisi non indicati sono metodi interni del produttore ottenibili su specifica richiesta

Le informazioni sopra riportate non Vi sollevano dall'obbligo di identificare il prodotto prima dell'impiego. La nostra società non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'impiego dei prodotti da noi commercializzati

The analytical methods not listed are internal methods of the manufacturer obtainable upon specific request

The above information will not relieve you to identify the product before use. Our company does not assume any responsibility for damage to persons or property arising by the use of the products we sell