

CERTIFICATO DI ANALISI - CERTIFICATE OF ANALYSIS

Prodotto - Product: 001907_013 PROPRANOLOLO CLORIDRATO - PROPRANOLOL HYDROCHLORIDE - PROPRANOLOLI HYDROCHLORIDUM			
Conformità - Compliance: EP			
Lotto - Batch Number: F2500083			
Produttore - Manufacturer: Farmalabor Srl, Via Pozzillo Z.I., 76012 Canosa di Puglia (BT), Italia			
Data produzione - Manufacturing date: 06/03/2025		Data scadenza - Expiry date: 20/06/2029	Data di analisi - Analysis date: 10/03/2025
Produttore Materia Prima Raw material manufacturer: COSMA S.p.A. - Italia Via Colleoni, 15/17 - 24040 Ciserano (BG)			
Lotto produttore materia prima - Raw material manufacturer batch number: 202500030/102824035			
La materia prima è stata autorizzata dall' AIFA (Agenzia Italiana del Farmaco) ad essere ripartita presso l'officina farmaceutica Farmalabor.		Farmalabor repackaging activity of this raw material is licensed by AIFA (Agenzia Italiana del Farmaco)	

NOME CHIMICO	(2RS)-1-[(Propan-2-il)ammino]-3-[(naftalen-1-il)ossi]propan-2-olo cloridrato	CHEMICAL NAME	(2RS)-1-[(Propan-2-yl)amino]-3-[(naphthalen-1-yl)oxy]propan-2-ol hydrochloride
NUMERO CAS	318-98-9	CAS NUMBER	318-98-9
FORMULA MOLECOLARE	C16H21NO2 · HCl	MOLECULAR FORMULA	C16H21NO2 · HCl
PESO MOLECOLARE	295.8 g/mol	MOLECULAR WEIGHT	295.8 g/mol

ANALISI MATERIA PRIMA	SPECIFICHE	RISULTATI	RAW MATERIAL ANALYSIS	SPECIFICATIONS	RESULTS
PH.EUR.			PH.EUR.		
ASPETTO	Polvere cristallina bianca o quasi bianca	Conforme	ASPEAREANCE	White or almost white, crystalline powder	Complies
SOLUBILITA'	Solubile in acqua ed in etanolo (96%)	Conforme	SOLUBILITY	Soluble in water and in ethanol (96%)	Complies
IDENTIFICAZIONE	Praticamente insolubile in eptano	Conforme	IDENTIFICATION	Practically insoluble in heptane	Complies
	IR: Conforme	Conforme		IR: Complies	Complies
	Cloruri: Conforme	Conforme		Chlorides: Complies	Complies
ASPETTO DELLA SOLUZIONE	Limpida e non superiore al grado 6	Conforme	ASPEAREANCE OF SOLUTION	Clear and not more than degree 6	Complies
ACIDITA' O ALCALINITA'	Conforme	Conforme	ACIDITY OR ALKALINITY	Complies	Complies
SOSTANZE CORRELATE (HPLC)	Impurezze non specificate: max 0.10%	0,02	RELATED SUBSTANCES (HPLC)	Any unspecified impurity: max 0.10%	0,02
	Tot. imp.: Max 0.2%	0,03		Total impurities: Max 0.2%	0,03
PERDITA ALL'ESSICCAMENTO	Max: 0.5%	0,27	LOSS ON DRYING	Max: 0.5%	0,27
CENERI SOLFORICHE	Max 0.1%	< 0.1	SULPHATED ASH	Max 0.1%	< 0.1
TITOLO	99.0% ÷ 101.0% (sostanza essiccata)	100,6	ASSAY	99.0% ÷ 101.0% (dried substance)	100,6

ANALISI PRODOTTO FINITO	SPECIFICHE	RISULTATI	FINISHED PRODUCT ANALYSIS	SPECIFICATIONS	RESULTS
IDENTIFICAZIONE IR	Conforme	Conforme	IR IDENTIFICATION	Conform	Complies
ANALISI MICROBIOLOGICA	TAMC: Max 1000 CFU/g	Conforme	MICROBIOLOGICAL ANALYSIS	TAMC: Max 1000 CFU/g	Complies
	TYMC: Max 100 CFU/g	Conforme		TYMC: Max 100 CFU/g	Complies

ANNOTAZIONI	NOTES
CONSERVAZIONE	Conservare al di sotto di 30°C, escursione termica permessa fino a 40°C.
CERTIFICAZIONE BSE/TSE	Il produttore della materia prima dichiara che il prodotto è privo di contaminazione da BSE/TSE.
	STORAGE
	Store below 30°C, excursions permitted to 40°C.
	BSE/TSE CERTIFICATE
	The manufacturer declares that the product is BSE/TSE contamination free.

CERTIFICATO DI ANALISI - CERTIFICATE OF ANALYSIS

Prodotto - Product: 001907_013 PROPRANOLOLO CLORIDRATO - PROPRANOLOL HYDROCHLORIDE - PROPRANOLOLI HYDROCHLORIDUM

Conformità - Compliance: EP

Lotto - Batch Number: F2500083

Produttore - Manufacturer: Farmalabor Srl, Via Pozzillo Z.I., 76012 Canosa di Puglia (BT), Italia

Data produzione - Manufacturing date: 06/03/2025

Data scadenza - Expiry date: 20/06/2029

Data di analisi - Analysis date: 10/03/2025

**Produttore Materia Prima
Raw material manufacturer:** COSMA S.p.A. - Italia
Via Colleoni, 15/17 - 24040 Ciserano (BG)

Lotto produttore materia prima - Raw material manufacturer batch number: 202500030/102824035

La materia prima è stata autorizzata dall' AIFA (Agenzia Italiana del Farmaco) ad essere ripartita presso l'officina farmaceutica Farmalabor.

Farmalabor repackaging activity of this raw material is licensed by AIFA (Agenzia Italiana del Farmaco)

Il presente documento è valido senza firma ed è copia conforme del certificato di analisi firmato in originale ed archiviato in Farmalabor nel relativo Batch Record

This document is valid without signature and is a compliant copy of the analysis signed in original and archived in Farmalabor in its Batch Record

Approvato da Persona Qualificata / Approved by Qualify Person
Dott. Alessandro Luisi

Spazio riservato alla Farmacia

DATA RICEZIONE _____	NR. INTERNO: _____	NR DDT/FATTURA : _____
DATA UTILIZZO _____	DATA FINE UTILIZZO : _____	QUANTITA': _____
COSTO: _____	PREZZO AL PUBBLICO : _____	SIGLA RESP.LAB. : _____



COSMA S.p.A.
 Società con socio unico
 Cap. Soc. € 954.600 i.v. - Cod. Fisc. / Part. IVA IT 00714610169
 Via Colleoni, 15/17 - 24040 CISERANO (Bergamo) - ITALY
 telefono 035.88.30.55 - Telefax 035.482.05.01
 PEC: cosmaspa@legalmail.it
 Codice destinatario: SUBM70N

Page 1 / 3

Ciserano, 02/12/2024				
ANALYSIS No. F1044/2024		BATCH No. 102824035		
Manufacturing date: 20 June 2024		Retest date: 20 June 2029		Batch size: 1064,00 Kg
PRODUCT		PROPRANOLOL HYDROCHLORIDE USP / PH. EUR.		
		CAS N. 318-98-9		
Physical State: crystalline powder		Molecular weight: 295.81		
Colour:	white to off-white	Formula :		C16H21NO2.HCl
Odour:	odourless	Method No.		1028/1
Solubility: Soluble in water and Ethanol 96%, slightly soluble in Chloroform and practically insoluble in Ether and Heptane				
DETERMINATIONS	RESULTS	LIMITS USP	LIMITS EP	IN-HOUSE LIMITS
IDENTIFICATION				
<i>I.R. spectrum</i>	Positive	Positive	Positive	
<i>HPLC</i>	Positive	Positive	Positive	
<i>Chlorides test</i>	Positive	Positive	Positive	
<i>Melting point</i>	163.3 °C - 163.7 °C		min. 163°C max. 166°C	min. 163°C max. 165°C
<i>Acidity or alkalinity</i>	Conform		Conform	
<i>Clarity and colour of solution (10% in methanol)</i>	Clear n.m.t. brown-yellow degree 6		Clear n.m.t. brown-yellow degree 6	
<i>Loss on drying</i>	0.11 %	n.m.t. 0,5%	n.m.t. 0,5%	
<i>Sulphated ash</i>	0.009 %	n.m.t. 0,1%	n.m.t. 0,1%	
ASSAY				
<i>NaOH 0,1N (on dried substance)</i>	99.82 %		min. 99,0% max. 101,0%	
<i>HPLC (on dried substance)</i>	99.93 %	min. 98,0% max. 102,0%		
Related substances (HPLC)				
Labelled Impurities				
<i>Diol</i>	Not detectable	n.m.t. 0,1%	n.m.t. 0,10%	
<i>Teramine</i>	0.02 %	n.m.t. 0,1%	n.m.t. 0,10%	
<i>Bis ether</i>	Not quantifiable	n.m.t. 0,1%	n.m.t. 0,10%	
<i>Unknown Impurity Max</i>	0.01 %	n.m.t. 0,10%	n.m.t. 0,10%	
<i>Total Impurities</i>	0.03 %	n.m.t. 0,4%	n.m.t. 0,2%	

Qualified Person

N° DI LOTTO ASSEGNATO

202500030-

CFM Co. FARMACEUTICA MILANESE SpA

Quality Control Manager



COSMA S.p.A.
 Società con socio unico
 Cap. Soc. € 954.600 i.v. - Cod. Fisc. / Part. IVA IT 00714610169
 Via Colleoni, 15/17 - 24040 CISERANO (Bergamo) - ITALY
 telefono 035.88.30.55 - Telefax 035.482.05.01
 PEC: cosmaspa@legalmail.it
 Codice destinatario: SUBM70N

Ciserano, 02/12/2024				
ANALYSIS No. F1044/2024		BATCH No. 102824035		
Manufacturing date: 20 June 2024		Retest date: 20 June 2029		Batch size: 1064,00 Kg
PRODUCT		PROPRANOLOL HYDROCHLORIDE USP / PH. EUR. CAS N. 318-98-9		
Physical State: crystalline powder		Molecular weight: 295.81		
Colour: white to off-white		Formula: C ₁₆ H ₂₁ NO ₂ .HCl		
Odour: odourless		Method No. 1028/1		
Solubility: Soluble in water and Ethanol 96%, slightly soluble in Chloroform and practically insoluble in Ether and Heptane				
DETERMINATIONS	RESULTS	LIMITS USP	LIMITS EP	IN-HOUSE LIMITS
FOREIGN SUBSTANCES				
Powders	n.m.t. 15 ppm			n.m.t. 15 ppm
Particle size	94.0 %			n.l.t. 50% passes 53 µm
Bulk density	0.34 g/ml			min. 0,25 g/ml max. 0,45 g/ml
Tapped density	0.53 g/ml			min. 0,40 g/ml max. 0,60 g/ml
RESIDUAL SOLVENTS				
Acetone	Not quantifiable			n.m.t. 500 ppm
Toluene	Not detectable			n.m.t. 300 ppm
Residual Epichlorohydrin Non routine determination	Not detectable			n.m.t. 3,75 ppm
Residual PPEP2 Non routine determination	Not detectable			n.m.t. 3,75 ppm
Residual 1-Naphtol and 2-Naphtol 1-Naphtol Content 2-Naphtol Content Non routine determination	Not detectable Not detectable			n.m.t. 1000 ppm n.m.t. 1000 ppm

Qualified Person
Garau

N° DI LOTTO ASSEGNATO
 2025 000030 -
 CFM Co. FARMACEUTICA MILANESE SPA

Quality Control Manager
Fujol



COSMA S.p.A.
 Società con socio unico
 Cap. Soc. € 954.600 i.v. - Cod. Fisc. / Part. IVA IT 00714610169
 Via. Colleoni, 15/17 - 24040 CISERANO (Bergamo) - ITALY
 telefono 035.88.30.55 - Telefax 035.482.05.01
 PEC: cosmaspa@legalmail.it
 Codice destinatario: SUBM70N

Page 3/3

Ciserano, 02/12/2024				
ANALYSIS No. F1044/2024		BATCH No. 102824035		
Manufacturing date: 20 June 2024		Retest date: 20 June 2029		Batch size: 1064,00 Kg
PRODUCT		PROPRANOLOL HYDROCHLORIDE USP / PH. EUR. CAS N. 318-98-9		
Physical State: crystalline powder		Molecular weight: 295.81		
Colour: white to off-white		Formula : C16H21NO2.HCl		
Odour: odourless		Method No. 1028/1		
Solubility: Soluble in water and Ethanol 96%, slightly soluble in Chloroform and practically insoluble in Ether and Heptane				
DETERMINATIONS	RESULTS	LIMITS USP	LIMITS EP	IN-HOUSE LIMITS
Residual Benzene Non routine determination	Not detectable			n.m.t. 2 ppm

We hereby certify that the material identified above has been analysed and found in accordance with the specifications of USP and Ph. Eur..

Quality Assurance
 CFM SpA
 14/06/25

N° DI LOTTO ASSEGNATO
 202500030-
 CFM Co. FARMACEUTICA MILANESE SpA

Qualified Person

Release date: 13/12/2024

Quality Control Manager