

**SCHEDA TECNICA**  
**1581 NEOMICINA SOLFATO**

**TECHNICAL DATASHEET**  
**1581 NEOMYCIN SULFATE**

**SCHEDA TECNICA**

PRODOTTO	NEOMICINA SOLFATO
NOME CHIMICO	2-deossi-4-O-(2,6-diammino-2,6-dideossi-a-D-glucopiranosil)-5-O-[3-O-(2,6-diammino-2,6-dideossi-b-L-idopiranosil)-b-D-ribofuranosil]-D-streptammina solfato
NUMERO CAS	1405-10-3
FORMULA MOLECOLARE	C23H46N6O13 · 3H2SO4
PESO MOLECOLARE	908,87
SINONIMI	Neomicina B solfato; framycetina solfato
DESCRIZIONE	La neomicina è una miscela di sostanze antimicrobiche aminoglicosidiche prodotte da alcuni ceppi selezionati di Streptomyces fradiae, di cui il componente principale è la neomicina B
ASPETTO	Polvere igroscopica
COLORE	Da bianco a giallo chiaro
ODORE	Inodore
SOLUBILITA'	Molto solubile in acqua, molto poco solubile in alcool, praticamente insolubile in acetone
CONSERVAZIONE	Conservare in contenitori ben chiusi, al riparo dall'umidità, a temperatura inferiore a 30°C Conservare al riparo dalla luce
BIBLIOGRAFIA	Medicamenta VII ed.

**TECHNICAL DATA SHEET**

PRODUCT	NEOMYCIN SULFATE
CHEMICAL NAME	2-deoxy-4-O-(2,6-diamino-2,6-dideoxy-a-D-glucopyranosyl)-5-O-[3-O-(2,6-diamino-2,6-dideoxy-b-L-idopyranosyl)-b-D-ribofuranosyl]-D-streptamine (neomycin B) sulfate
CAS NUMBER	1405-10-3
MOLECULAR FORMULA	C23H46N6O13 · 3H2SO4
MOLECULAR WEIGHT	908,87
OTHER NAMES	Neomycin B sulfate; framycetin sulfate
DESCRIPTION	Mixture of sulphates of substances produced by the growth of certain selected strains of Streptomyces fradiae, the main component being the sulphate of neomycin B
APPEARANCE	Igrosopic powder
COLOUR	From white to light yellow
ODOUR	Odourless
SOLUBILITY	Very soluble in water, very slightly soluble in alcohol, practically insoluble in acetone
STORAGE	Store in tightly sealed containers, protected from moisture, at temperature below 30°C Store protected from light
BIBLIOGRAPHY	Medicamenta VII ed.

**ANALISI MATERIA PRIMA**

**SPECIFICHE**

TITOLO	>= 680 UI/mg (sostanza anidra)
SOLUBILITA'	Molto solubile in acqua Etanolo: molto poco solubile Praticamente insolubile in cloroformio Praticamente insolubile in etere
pH	5,0-7,5 (sol. acq. 10%)
ROTAZIONE SPECIFICA	+53,5° / +59,0°
PERDITA ALL'ESSICCAMENTO	< 8%
CENERI SOLFORICHE	< 1,0%
SOLFATI	27,0-31,0%
SOSTANZE CORRELATE	Neamina < 2,0% Neomicina C: conforme al test (Ph. Eur.; RFE) Analisi HPLC conforme (Ph. Eur./RFE)

**RAW MATERIAL ANALYSIS**

**SPECIFICATIONS**

ASSAY	>= 680 IU/mg (anhydrous substance)
SOLUBILITY	Very soluble in water Very sparingly soluble in ethanol Practically insoluble in chloroform Practically insoluble in ether
pH	5,0-7,5 (10% sol., water)
SPECIFIC ROTATION	+53,5° / +59,0°
LOSS ON DRYING	< 8%
SULFATED ASH	< 1,0%
SULFATES	27,0-31,0%
RELATED SUBSTANCES	Neamine < 2,0% Neomycin C: complies (Ph. Eur.; RFE) HPLC test complies (Ph. Eur./RFE)

**ANNOTAZIONI**

FARMACOPEE Conforme a Ph. Eur.; USP; RFE

**NOTES**

PHARMACOPEIA Complies with Ph. Eur.; USP; RFE

**CLP**

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

**CLP**

H317 May cause an allergic skin reaction.  
H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.  
P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

**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**



**SCHEDA TECNICA**  
1581 NEOMICINA SOLFATO

**TECHNICAL DATASHEET**  
1581 NEOMYCIN SULFATE

**CLP**

P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**CLP**

P342+P311 If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor/physician.



**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**

