

## Analysecertificaat

Product MORFINE HCl.3H<sub>2</sub>O 1 mg/mL 50 mL fles  
 Artikelnummer 97993786  
 Charge 180905-003  
 Analyserapport 95968  
 Niet te gebruiken na September 2019  
 Datum vrijgifte 05 oktober 2018

Analyse	Specificaties	Resultaten
Uiterlijk	Heldere, kleurloze vloeistof	Akkoord
Identiteit	Morfine HCl (HPLC)	Positief
Gehalte	Morfine HCl.3H <sub>2</sub> O (HPLC) 0,95 – 1,05 mg/mL	1,01 mg/mL
Zuiverheid	Som rel. piekopp.bijpieken t.o.v. hoofdpiek (HPLC) : ≤ 2%	0,4 %
Osmolaliteit	270 – 330 mOsmol/kg	286 mOsmol/kg
pH	3,5 – 4,5	4,1
Opzuigbaar volume	≥ 51 mL	52,0 mL
Endotoxinen (LAL-test)	(1=40) < 0,75 IU/mL	< 0,005 IU/mL
Steriliteit (15 min. 121°C)	Parametrisch	Akkoord
Sub-visible particles	Conform EP 2.9.19	Akkoord

Dhr. Dr. P.P.H. le Brun, ziekenhuisapotheker kwaliteitsbeheer LUMC  
 Klinische Farmacie en Toxicologie  
 Leids Universitair Medisch Centrum  
 Albinusdreef 2, Postbus 9600, 2300 RC, Leiden  
 Tel. 071 5263399