

Profod Natamycin Solubility in Water

Temperature, K	Temp, C*	μM fraction	mM*	ppm*
278.2	5.05	0.77	0.042777845	28.47828
283.2	10.05	0.97	0.053888984	35.87524
293.2	20.05	1.09	0.060555567	40.31342
298.2	25.05	1.13	0.062777899	41.79282
303.2	30.05	1.37	0.076111276	50.66918
308.2	35.05	1.45	0.080555737	53.62797
318.2	45.05	1.72	0.095555796	63.61388
328.2	55.05	2.29	0.127222615	84.69528
333.2	60.05	2.44	0.135555995	90.24301
341.2	68.05	2.72	0.151111643	100.5988

Natamycin Solubility in Methanol

Temperature, K	Temp, C*	μM fraction	mM*	ppm*
278.2	5.14	51.4	1.269503903	845.1405
283.2	6.43	64.3	1.588135292	1057.261
293.2	10.71	107.1	2.645358793	1761.081
303.2	18.19	241.2	5.958413869	3966.665
308.2	24.12	274.7	6.786198744	4517.742
313.2	27.47	275.7	6.810909593	4534.193

0

	Reported numbers in the literature		
	Luo, et al, 2008, Journal of Chem. Ind. & Eng. (China), 59(2):281-286		
*	converted numbers from literature		
	Numbers and assumptions used in the conversion/calculation		
	g/L	mwt	molarity
Natamycin		665.73	
water	1000	18	55.55555556
methanol	791.3	32.04	24.69725343

第 59 卷 第 2 期
2008 年 2 月

化 工 学 报
Journal of Chemical Industry and Engineering (China)

Vol. 59 No. 2
February 2008

化工数据 纳他霉素在水和甲醇中溶解度的测定与关联

骆健美^{1,2,3}, 金志华^{1,2}, 岑沛霖², 王 敏³

¹ 浙江大学宁波理工学院生物与制药工程系, 浙江 宁波 315100;

² 浙江大学材料与化学工程学院化学工程与生物工程学系, 浙江 杭州 310027;

³ 天津科技大学生物工程学院, 天津市工业微生物重点实验室, 天津 300457)

