

Electronic Supplementary Material for paper published in
Macroheterocycles, 2013 6(1) 86–97

Стабильность Mg(II) комплексов азапорфиринов
и фталоцианинов

О. Г. Хелевина,[@] М. В. Ишуткина, А. С. Малясова

Ивановский государственный химико-технологический университет, 15300 Иваново, Россия
E-mail: helevina@yandex.ru

Stability of Magnesium(II) Azaporphyrins and Porphyrazines

Olga G. Khelevina,[@] Mariya V. Ishutkina, and Aluona S. Malyasova

Ivanovo State University of Chemistry and Technology, 153000 Ivanovo, Russia
[@]Corresponding author E-mail: helevina@yandex.ru

Таблица S1. Константы скорости фотодеструкции Mg-порфиразинов

Комплекс	MgTAP(C ₄ H ₈) ₄	MgTAP(C ₆ H ₅) ₈	MgTATBP	MgTAP	MgAAAA
$k_{\text{ф}}^* \cdot 10^2 \text{ c}^{-1}$	13±0.4	5.2±0.2	2.8±0.1	1.6 ±0.03	0.042±0.0002

Таблица S2. Основные характеристики Mg-комплексов

Порфиразин, брутто-формула	ЭСП (пиридин), λ (нм)/lgε	Элементный анализ вычислено / найдено (%)		
		C	H	N
MgTAPC ₁₆ H ₈ MgN ₈ ·CH ₃ OH	334/4.60; 540/4.14; 587/5.07	55.4/55.0	3.3/3.6	30.4/30.1
MgTAP(C ₆ H ₅) ₈ C ₆₄ H ₄₀ MgN ₈ ·H ₂ O	328/5.00; 586/4.38; 639/5.07	79.79/79.23	4.39/3.78	11.63/11.13
MgTTMTAPC ₃₂ H ₃₂ MgN ₈ ·H ₂ O	347/5.00; 550/4.26; 595/5.12	67.0/68.9	5.8/6.1	19.9/19.0
MgDzBz ₃ PzC ₄₃ H ₂₄ MgN ₁₀ ·H ₂ O	357/4.78; 657/4.76; 696/4.82	69.69/69.71	3.81/4.08	18.90/18.19
MgMATBPC ₃₅ H ₁₉ MgN ₅ ·H ₂ O	434/5.02; 630; 644/4.48	76.16/75.89	3.84/3.40	12.69/12.18
MgTATBPC ₃₃ H ₁₇ MgN ₇ ·H ₂ O	653; 674/5.11	71.56/70.94	3.46/3.34	17.70/17.46

Таблица S3. Основные характеристики Mg-комплексов.

Порфиразин, брутто-формула	ЭСП (CH ₂ Cl ₂), λ (нм)/lgε	Элементный анализ вычислено / найдено (%)		
		C	H	N
MgAAAAC ₇₂ H ₃₂ MgN ₈ F ₂₄ ·H ₂ O	374/5.16; 579/4.48; 631/5.24	57.37/57.03	2.27/1.60	7.43/7.49
MgAAABC ₆₂ H ₂₈ MgN ₈ F ₁₈ ·CH ₃ OH	371/5.02; 571/4.35; 619/4.94; 665/5.04	58.97/58.63	2.51/1.46	8.73/8.70
MgABABC ₅₂ H ₂₄ MgN ₈ F ₁₂ ·CH ₃ OH	353/4.84; 378/4.84; 553/4.19; 593/4.83; 648/4.26; 711/5.09	60.91/60.88	2.70/1.66	10.72/10.82
MgAABBC ₅₂ H ₂₄ MgN ₈ F ₁₂ ·CH ₃ OH·H ₂ O	367/4.98; 588/4.55; 652/5.23	59.88/60.21	2.84/1.50	10.54/10.13
MgABVBC ₄₂ H ₂₀ MgN ₈ F ₆ ·CH ₃ OH·H ₂ O	354/4.91; 578/4.37; 621/4.89; 635/4.78; 689/5.12	62.60/62.78	3.18/2.12	13.58/13.81

Electronic Supplementary Material for paper published in
Macroheterocycles, 2013 6(1) 86–97

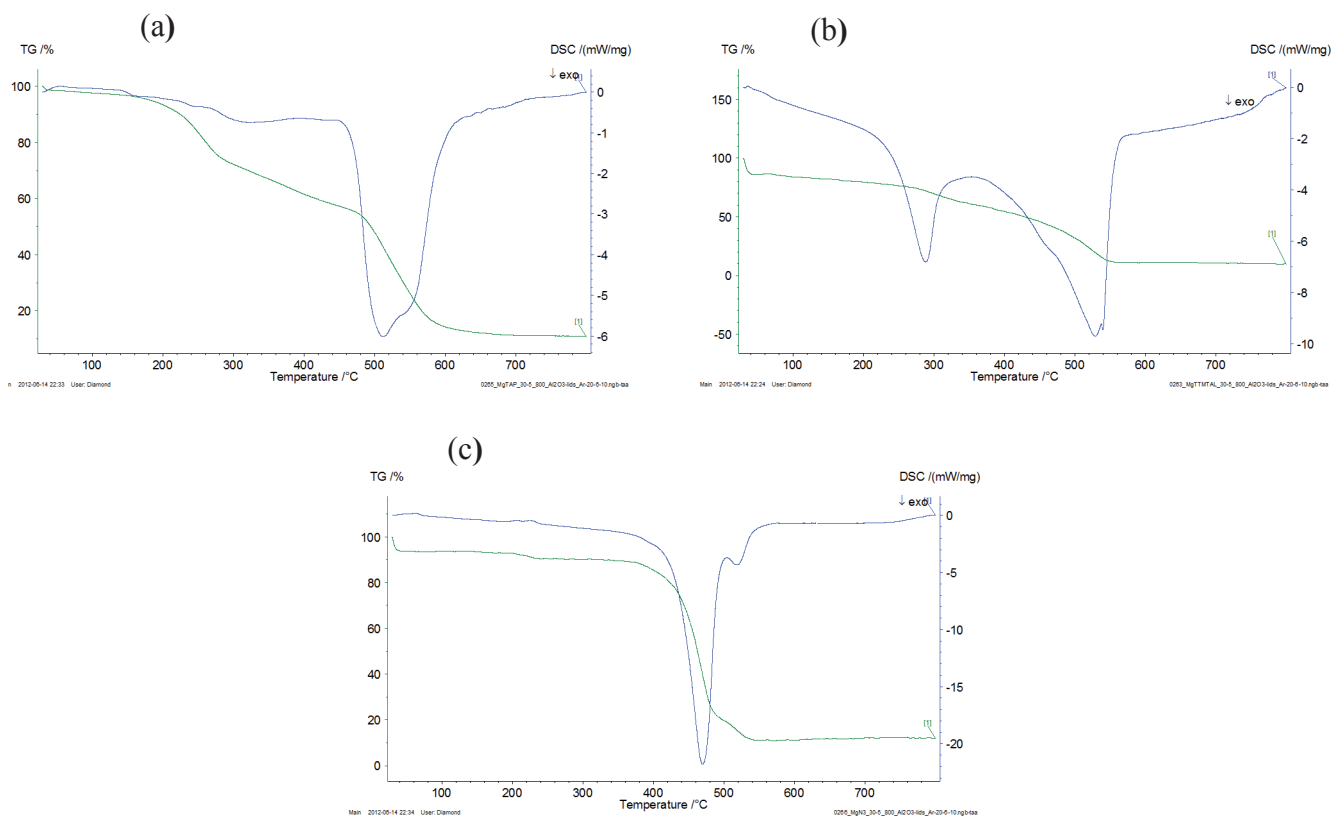


Рисунок 1S. Дериватограммы MgTAP (a), MgTAP(C₄H₈)₄ (b) и MgTATBP (c).