

SUPPLEMENTARY MATERIAL

Enantioselective monitoring of biodegradation of Ketamine and its metabolite norketamine by liquid chromatography

Ariana Pérez-Pereira^{1,2}, Alexandra S. Maia^{1,2}, Virgínia Gonçalves^{1,2}, Cláudia Ribeiro^{1,2,3}, Maria Elizabeth Tiritan^{1,3,4*}

¹CESPU, Instituto de Investigação e Formação Avançada em Ciências e Tecnologias da Saúde, Rua Central de Gandra, 1317, 4585-116 Gandra PRD, Portugal.

²TOXRUN – Toxicology Research Unit, University Institute of Health Sciences, CESPU, CRL, 4585-116 Gandra, Portugal.

³Interdisciplinary Center of Marine and Environmental Research (CIIMAR), University of Porto, Edifício do Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões, Av. General Norton de Matos s/n, 4050-208 Matosinhos, Portugal.

⁴Laboratório de Química Orgânica e Farmacêutica, Departamento de Ciências Químicas, Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto, Rua Jorge de Viterbo Ferreira 228, 4050-313 Porto, Portugal.

***Corresponding author**

Maria Elizabeth Tiritan (✉)

CESPU, Instituto de Investigação e Formação Avançada em Ciências e Tecnologias da Saúde,
Rua Central de Gandra, 1317, 4585-116 Gandra PRD, Portugal

E-mail: elizabeth.tiritan@iucs.cespu.pt

Table S1. Experimental conditions of biodegradation assay of K racemate in AS.

Conditions	Illumination
(R,S)-K 40 µg/mL + AS + Sodium Acetate	Dark
	Light
(R,S)-K 40 µg/mL + AS	Dark
	Light
AS + Sodium Acetate (Growth Control)	Dark
	Light
Abiotic (R,S)-K 40 µg/mL (Without AS)	Dark
	Light
Dead cells + (R,S)-K 40 µg/mL	Dark
	Light