



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Da un secolo, oltre.



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

# Studio di stabilità in camera climatica

Colliri di atropina 0,01%\_Farmacia Coriglione  
Analisi Conto Terzi

**Francesca Maestrelli**

Professore Associato, Dipartimento di Chimica  
(DICUS) Università degli Studi di Firenze

## Camera Climatica HPP110, Memmert Gmb, Schwabach, Germania)

I colliri di atropina all' 0,01% (20 flaconi **lotto 74 22/01/2024**) sono stati stoccati in camera climatica a 40°C, 75% RH (umidità relativa) in accordo con le norme ICH (International Council for Harmonisation of Technical Requirements for Pharmaceuticals for Human Use) per la stabilità delle forme farmaceutiche. ICH Harmonised Tripartite Guideline: Q1A(R2) Stability Testing of New Drug Substances and Products; ICH:Geneva, Switzerland, 2003; pp. 1-24.

I colliri sono stati campionati ogni 15 giorni per 90 giorni.

Lo studio è stato condotto presso il laboratorio di  
Tecnica Farmaceutica del Dipartimento di Chimica  
(DICUS) Università degli Studi di Firenze





Tempo di permanenza (giorni)	Concentrazione (mg/ml)
0	0.103
15	0.101
30	0.102
45	0.098
60	0.100
90	0.096

**I campioni sono stati analizzati con metodo HPLC  
validato dal Dr. Etiope**



**I colliri sono stabili nelle condizioni del test per 90 giorni, si può quindi prevedere una stabilità del contenuto in principio attivo per 180 giorni.**

## **Studio di stabilità in camera climatica**

Colliri di atropina 0,01%\_Farmacia Coriglione

Analisi Conto Terzi

**Francesca Maestrelli**

Professore Associato, Dipartimento di Chimica

(DICUS) Università degli Studi di Firenze