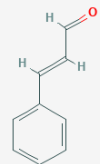
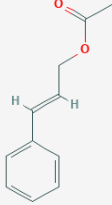
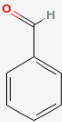
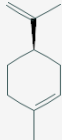
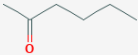
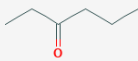


DIỄN GIẢI KẾT CẤU HÓA HỌC
của tinh dầu K15 theo dữ liệu Test Report
(29/9/2019)

- Từ bộ dữ liệu GC-MS của tinh dầu K15, phòng thí nghiệm INAPRO đã nhận dạng được 20 hợp chất của K15 với tổng hàm lượng 99.09%. Trên cơ sở đó, các tính chất hóa học của K15 đã được phản ánh đầy đủ trong Test Report.
- Đối với tinh dầu Cinnamon nói chung thì các hợp chất chính thường là Eugenol, Cinnamaldehyde, Benzyl benzoate. Từ Test Report ta thấy các hợp chất chính của tinh dầu K15 là:
 Cinnamaldehyde (96.96%) (các tên đồng nghĩa: Cinnamaldehyde (E)-; Cinnamic aldehyde;.....)
 Cinnamyl acetate (0.49%)
 Benzaldehyde (0.71%)
 (thông tin chi tiết hơn về các hợp chất chính được cho trong Bảng các dữ liệu chính của K15)
- Không có độc tố trong 20 hợp chất nêu trong Test Report
- Trong 20 hợp chất nêu trong Test Report có 1 chất nằm trong danh mục 26 chất gây dị ứng cần phải khai báo khi xuất khẩu vào EU (theo EU-SCCNFP): Limonene, nhưng hàm lượng khá bé (0.04%). Các tên đồng nghĩa với Limonene: d,1-limonene, Limonene-dl,....)
- Bảng các dữ liệu chính của tinh dầu K15:

No.	IUPAC* name & preferred common names	Content (%)	CAS#	Molecular Formula/ Weight (g/mol)	Structural Formular	Notes
1	Cinnamaldehyde; trans-Cinnamaldehyde; Cinnamic aldehyde; (E)-3-phenylprop-2-enal ; Cinnamaldehyde, (E)-; Cinnamal;	96.96	104-55-2 14371-10-9	C ₉ H ₈ O /132.16		

2	Cinnamyl acetate; 3-Phenyl-2-propenyl acetate; 3-Phenylallyl acetate; CINNAMYL ALCOHOL, ACETATE; [(E)-3-phenylprop-2-enyl] acetate;	0.49	103-54-8	C ₁₁ H ₁₂ O ₂ /176.21		
3	Benzaldehyde ; Benzenecarbaldehyde; Benzenecarboxaldehyde; Phenylmethanal; Benzoic aldehyde;	0.71	100-52-7	C ₇ H ₆ O /106.12		
4	d,l-limonene; Limonene; D-Limonene; (+)-Limonene; (+)-carvene; (4R)-1-methyl-4-prop-1-en-2-ylcyclohexene;	0.04	5989-27-5	C ₁₀ H ₁₆ /136.23		
5	2-HEXANONE; Hexan-2-one; n-Butyl methyl ketone; 2-Oxohexane;	0.07	591-78-6	C ₆ H ₁₂ O /100.16		

6	3-HEXANONE ; Hexan-3-one; Ethyl propyl ketone; 3-Oxohexane;	0.04	589-38-8	C ₆ H ₁₂ O /100.16		
---	--	------	----------	---	---	--

(*) IUPAC name written in bold letter, compound names are separated by semi-colon (;)

SECOIN APPLIED BIOLOGY CENTER

No.9D2, Saigon Pearl, 92 Nguyen Huu Canh str., Binh Thanh district, HCMC
 Tel: 84-913207676, 84-28 73010909; URL: <http://agarwood.ning.com>
<http://www.dinhxuanba.com> ; E-mail: dxb@secoin.vn; secoinbio@gmail.com

Explanation by:



Prof. Đinh xuân Bá

For SECOIN Corporation



General Director

Ms. Hana (Vo thi Lien Huong)