



Dosage des coumarines du bois de chêne

Résumé :

Les coumarines aglycones sont des composés naturellement présents dans le bois et contribuent aux moyens de défense de l'arbre de son vivant. Ces composés sont connus pour être des marqueurs intéressants de l'élevage des spiritueux au contact du bois de chêne. Notre laboratoire propose dès à présent de les analyser par HPLC-FLD* directement dans le bois ou dans les spiritueux, les performances des méthodes sont détaillées dans la suite de cette fiche.

*Chromatographie Liquide Haute Performances avec Détection Fluorimétrique

Dans les spiritueux ou les extraits de bois de chêne :

DESIGNATION	L.q.* (µg/L)	Limite sup. (µg/L)	Incertitude
Scopoletine	0,1	1000	+/-25%
4 - Methylumbelliferone	1,0	1000	+/-25%
Umbelliferone	1,0	1000	+/-20%
Esculétine	0,5	5	+/-22%

* Limite de quantification (L.q.) : Il s'agit de la limite à partir de laquelle une méthode d'analyse peut délivrer une valeur quantitative avec une incertitude associée

Dans le bois de chêne après extraction liquide solide :

DESIGNATION	L.q.* (µg/g)	Limite sup. (µg/g)	Incertitude
Scopoletine	0,001	10,00	+/-25%
4 - Methylumbelliferone	0,010	10,00	+/-25%
Umbelliferone	0,010	10,00	+/-20%
Esculétine	0,005	0,05	+/-22%

