

كيمياء النعناع البري



استجابة السنور

الشم اللعق المضغ
هز الرأس حك الذقن
حك الخد التقلب والدوران
حك الجسد إصدار الأصوات

تأثير النعناع البري

- ينتمي إلى نفس العائلة التي ينتمي إليها النعناع.
- أثره على القطط معروف منذ القرن السابع عشر.
- تؤثر على القطط الأليفة والقطط البرية، مثل الأسود والنمور، والفهود.
- يستخدم كذلك كمخدر لطيف، وعامل مضاد للتشنج للإنسان.
- يمكن استخدامه كذلك كطارد للحشرات.



4

تسلك القطط سلوكاً مشابهاً للاستجابة لفيرومونات القط. ويدوم هذا لمدة 10 دقائق تقريباً.



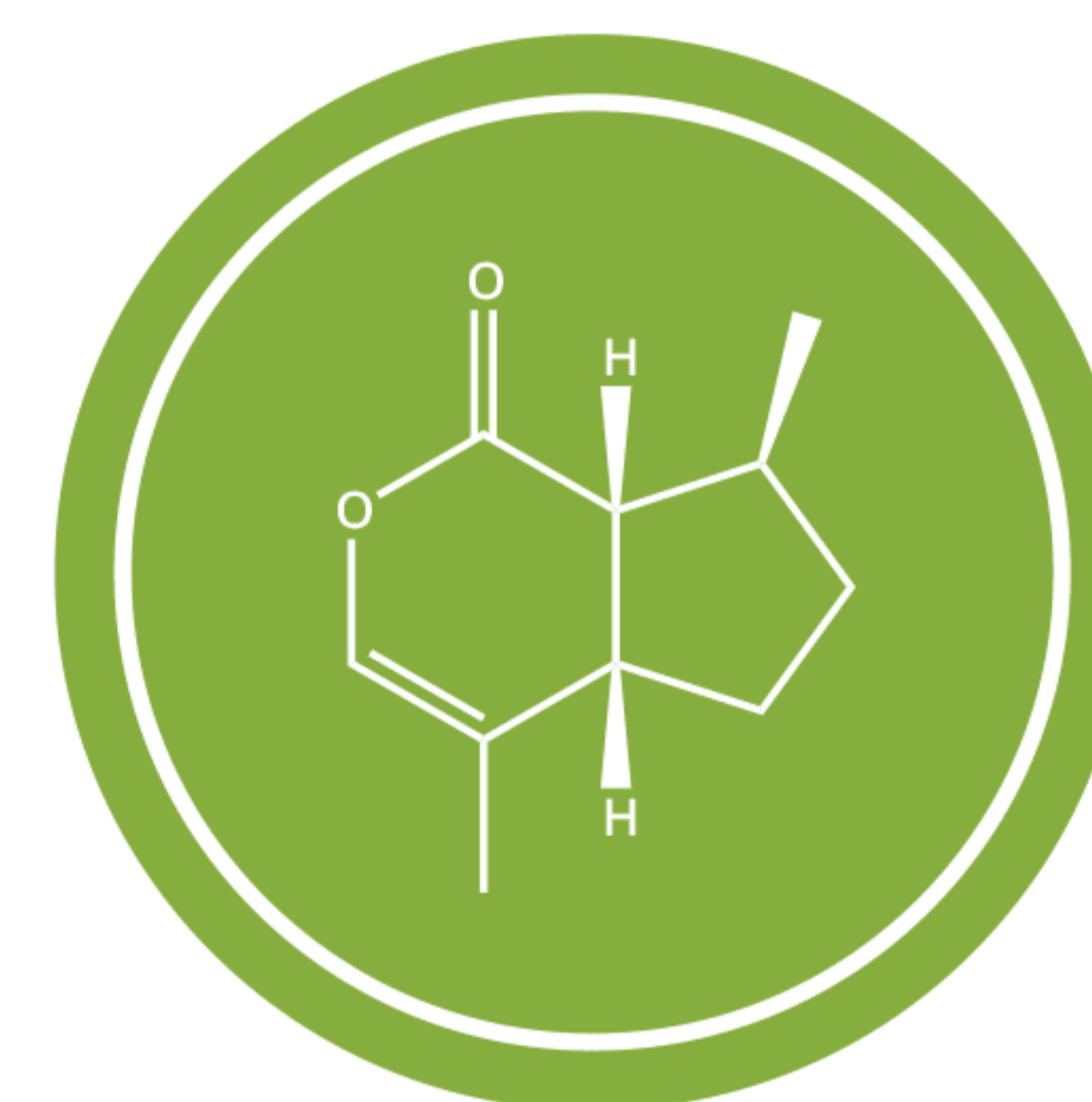
3

يرسل الدماغ إشارة إلى اللوزة المسؤولة عن الاستجابات العاطفية، وإلى المهاد الذي يتحكم بالاستجابات السلوكية.



2

عقب دخوله في النسيج الأنفي يرتبط المركب بمستقبلات البروتين، محفزاً العصبونات على إرسال إشارة إلى الدماغ.



1

يدخل مركب النيبتالاكتون - وهو أحد المركبات المتطايرة التي تنطلق من النعناع البري- في النسيج الأنفي للقطعة.

استجابة النعناع البري

النسبة المئوية للقطط التي تتأثر بالنعناع البري

70%

إن تأثير القطط بالنعناع البري أمر وراثي مرتبط بالجينات، ولهذا لا تظهر الاستجابة له على جميع القطط. بالإضافة إلى أن القطط الصغيرة لا تتأثر إلا بعد بلوغها سن النضج الجنسي. وتستمر الاستجابة للنعناع البري لمدة عشر دقائق تقريباً.

8-6
أسابيع

العمر الذي لا تتأثر دونه القطط



© COMPOUND INTEREST 2014 - WWW.COMPOUNDCHEM.COM
SHARED UNDER A CREATIVE COMMONS ATTRIBUTION-NONCOMMERCIAL-NODERIVATIVES 4.0 INTERNATIONAL LICENCE
Catnip photo Creative Commons licensed (Liz West, <http://www.flickr.com/photos/calliope/476705091/in/photostream/>)
Cats photo Creative Commons licensed (Sergiu Bacioiu, http://www.flickr.com/photos/sergiu_bacioiu/4321311483/in/photostream/)

