



This document was valid from September 2007 until September 2012.
It is now superseded by a [new version](#) adopted by the HMPC
on 24 September 2012 and published on the EMA website.

London, 23 September 2008
Doc. Ref. EMA/HMPC/111633/2007

COMMITTEE ON HERBAL MEDICINAL PRODUCTS (HMPC)

LIST OF REFERENCES SUPPORTING THE ASSESSMENT ON

Primulae flos
***Primula veris* L. and *Primula elatior* (L.) Hill**
(primula flower)

The EMEA acknowledges that copies of the underlying works used to produce this monograph were provided for research only with exclusion of any commercial purpose.

- Auster, F., Schäfer, J. Arzneipflanzen. Thieme. Leipzig. 1961
- Boyd, EM. Expectorants and respiratory tract fluid. J Pharm Pharmacol. **6**, 521-42. 1954
- Büechi, S. Antivirale Saponine. Pharmakologische und klinische Untersuchungen. Dtsch Apoth Ztg. **136**, 89-98. 1996
- Chibanguza, G., Maerz, R., Sterner, W. Zur Wirksamkeit und Toxizität eines pflanzlichen Sekretolytikums und seiner Einzeldrogen. Drug Res. **34**, 32-6. 1984
- Commission E monographs. The complete German commission E monographs. Translation by Blumenthal M et al. American Botanical Council. Austin. 1998
- Dinand, P. Handbuch der Pflanzenkunde. Schreiber. Esslingen. 1921
- Dorsch, W., Loew, D., Meyer-Buchtela, E., Schilcher, H. Primulae radix. Kinderdosierungen von Phytopharmaka. Bonn. Kooperation Phytopharmaka. 2002
- ESCOP Monograph. PRIMULAE RADIX (Primula Root). ESCOP Monographs Second edition. ESCOP 407-410. 2003
- Flamm, S., Kroeber, L., Seel, H. Pharmakodynamik deutscher Heilpflanzen. Hippokrates. Stuttgart. 228-231. 1940,
- Fournier, P. Le Livre des Plantes médicinales et vénéneuses de France. Lechevalier. Paris. 273-277. 1948
- Fregert, S., Hjorth, N. The Primula allergen primin. Contact Dermatitis. **3**, 172-174. 1977

- Häberlein, H., Prenner, L. Ein Meilenstein in der Efeu-Forschung: ein biophysikalischer und zellbiologischer Beitrag zum Wirkungsmechanismus. Kongressband Phytopharmaka Phytotherapie S9. 2005
- Hänsel, R., Keller, K., Rimpler, H., Schneider, G., editors. Primula. In: Hagers Handbuch der Pharmazeutischen Praxis. 5th ed. Band 6. Drogen P-Z. Berlin. Springer-Verlag. 269-87. 1994
- Hänsel, R., Sticher, O. Pharmakognosie – Phytopharmazie. Springer. Heidelberg. 953. 2007
- Hausen, BM. On the occurrence of the contact allergen Primin and other quinoid compounds in species of the family of Primulaceae. Arch Derm Res. **261**, 311-21. 1978
- Herre, E. Die diuretische Wirkung der in Naturheilkunde und Volksmedizin angewandten harntreibenden Mittel. Naunyn Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. **184**, 710-715. 1937
- Hostettman, K., Marston, A. Saponins. Cambridge. Cambridge University Press. 1995
- List, PH, Hörhammer, L. Hagers Handbuch der pharmazeutischen Praxis. Springer. Berlin-Heidelberg-New York. 872-883. 1977
- Lohmann, K., Reininger, E., Bauer, R. Screening of European anti-inflammatory herbal drugs for inhibition of cyclooxygenase-1 and 2. Phytomedicine Suppl. Vol 2. 99. 2000
- Margineanu, C., Cucu, V., Grecu, L., Parvu, C. Die Anticandida Wirkung der Primula Saponine. Planta Med. **30**, 35-8. 1976
- McGuffin, M., Hobs, Ch., Upton, R., Goldberg, A. Botanical safety handbook. CRC Press. Boca Raton. 1997
- Oakenfull, D. Saponins in food – a review. Food Chemistry. **7**, 19-40. 1981
- Oswiecimska, M., Sendra, J., Janeczko, Z. Antimitotic activity of saponin fractions and extracts from Radix Primulae, Radix Saponariae and Semen Hippocastani. Pol J Pharmacol Pharm. **27**, 349-54. 1975
- Rao, GS., Sinsheimer, JE., Cochran, KW. Antiviral activity of triterpenoid saponins containing acylated β -amyrin aglycones. J Pharm Sci. **63**, 471-3. 1974
- Sufka, KJ., Roach, T., Chambliss, WG., Broom, SL., Feltenstein, MW., Wyandt, CM., Zeng, L. Anxiolytic properties of botanical extracts in the chick social separation-stress procedure. Psychopharmacology. **153**, 219-24. 2001
- Tschesche, R., Wulff, G. Über die antimikrobielle Wirksamkeit von Saponinen. Z Naturforsch **20b**, 543-6. 1965
- Tschesche, R., Wulff, G. Chemie und Biologie der Saponine. In: Herz W, Grisebach H, Kirby GW, editors. Fortschritte der Chemie organischer Naturstoffe / Progress in the Chemistry of Organic Natural Products. Wien-New York. Springer-Verlag. **30**, 461-606. 1973
- Vogel, G. Zur Pharmakologie von Saponinen. Planta Med. **11**, 362-76. 1963
- Walthelm, U., Ditrich, K., Gelbrich, G., Schöpke, Th. Effects of saponins on the water solubility of differnt model compounds. Planta Med. **67**, 49-54. 2001
- Wichtl, M. Primulae radix. In: Wichtl M, editor. Herbal drugs and Phytopharmaceuticals. Medpharm Scientific Publishers. Stuttgart. 472-4. 2004
- Wolters, B. Die Verbreitung antibiotischer Eigenschaften bei Saponindrogen. Dtsch Apoth Ztg. **106**, 1729-33. 1966
- Zörnig, H. Arzneidrogen. Verlag Werner Klinkhardt. Leipzig. 1911