

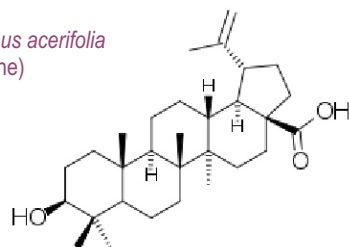
KONTAKT

SUBSTANZEN AUS NATURSTOFFEN

BETULINSÄURE



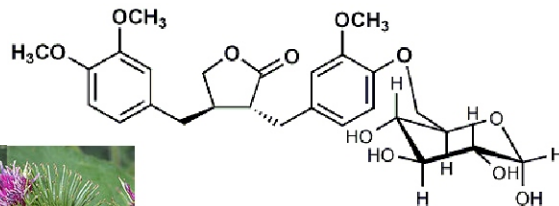
aus
Platanus acerifolia
(Platane)



ARCTIIN



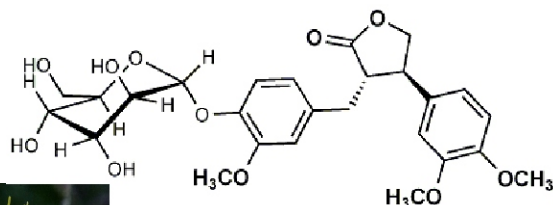
aus
Arctium lappa
(Große Klette)



MATAIRESINOLGLUCOSID



aus
Carthamus tinctorius
(Färberdistel)



Die BioSolutions Halle GmbH ist Ihr kompetenter Partner für die Analytik von Naturstoffen. In unserem Analytik- und Syntheselabor führen wir basierend auf neusten wissenschaftlichen Erkenntnissen und unserem langjährigen Know-How HPLC-Untersuchungen zur Analytik von Naturstoffen sowie die Isolierung, Reinigung und Derivatisierung von Naturstoffen durch. Unsere hochqualifizierten Mitarbeiter arbeiten im Forschungsgebäude des Biozentrums Halle auf dem Weinberg Campus. Dort verfügen wir über mehr als 300 m² Labor- und Bürofläche.



BioSolutions Halle GmbH
An-Institut der Martin-Luther-Universität
Halle-Wittenberg

Ansprechpartner Dr. Jutta Kalbitz

Anschrift Weinbergweg 22
06120 Halle

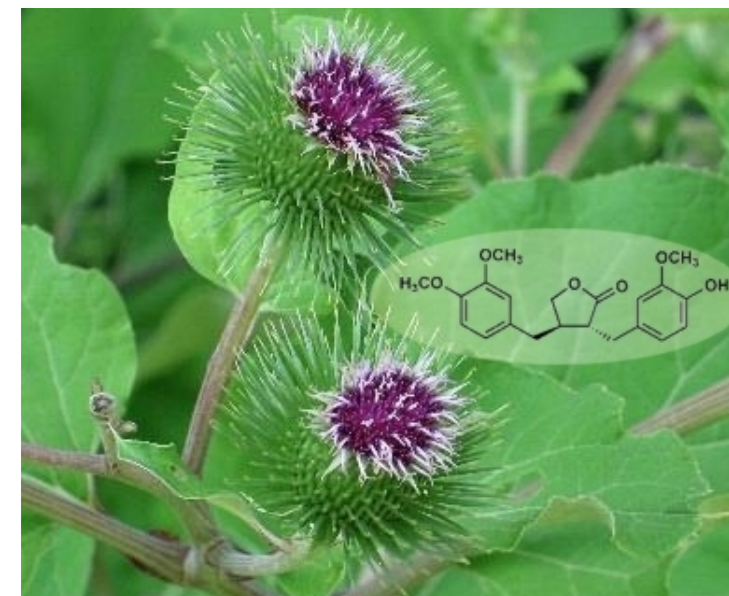
Telefon 0345 55 59 668
Fax 0345 55 59 669

E-Mail info@biosolutions-halle.de
Homepage www.biosolutions-halle.de

IHR FACHLABOR
FÜR ANALYTIK UND ISOLATION
VON NATURSTOFFEN



BSH
BioSolutions
Halle GmbH



HPLC-ANALYTIK

Die BioSolutions Halle GmbH besitzt langjährige Erfahrungen im Bereich der Naturstoff-Analytik.

Wir übernehmen gern für Sie:

- die Durchführung analytischer HPLC-Untersuchungen innerhalb nicht-klinischer Gesundheits- und Umweltsicherheitsstudien
- die Methodenentwicklung, Validierung und Probenmessung zur Bestimmung pflanzlicher Inhaltsstoffe
- die Methodenentwicklung, Validierung und Probenmessung zur Bestimmung von Wirkstoffen in pharmazeutischen und kosmetischen Produkten
- die Qualifizierung und Quantifizierung von biologisch aktiven Komponenten in Naturprodukten, wie z. B.

- | | |
|------------------|----------------|
| - Herzglycosiden | - Triterpenen |
| - Lignanen | - Phenolsäuren |
| - Chinolinen | - Aminosäuren |



Wolliger Fingerhut, *Digitalis lanata*

In der Medizin werden verschiedene Cardenolide zur Behandlung der chronischen Herzinsuffizienz eingesetzt. Die häufigste Anwendung finden Cardenolide aus dem Fingerhut *Digitalis lanata*. Wir führen qualitative und quantitative HPLC-Bestimmungen von Cardenoliden aus Pflanzenmaterial durch.

GLP-ANALYTIK

ANALYTIK UNTER GLP-BEDINGUNGEN

Bereits 2003 wurde der BioSolutions Halle GmbH die GLP-Zulassung in der Kategorie 8 - "Analytische Prüfungen an biologischen Materialien" nach §19b ChemG erteilt. Nach Inspektion im März 2008 wurde erneut bescheinigt, dass die Prüfeinrichtung die **Grundsätze der Guten Laborpraxis** bei Prüfungen der OECD-Prüfkategorie 8 einhält.

Auf der Grundlage dieser Zertifizierung bieten wir an:

- Analytische Untersuchungen innerhalb von Bioverfügbarkeits- und Bioäquivalenzstudien von Pharmaka, z. B. Quantifizierung von Wirkstoffen und Wirkstoffmetaboliten in Plasma und Urin
- Allgemeine analytische Prüfungen an biologischen Materialien mittels HPLC



Blätter und Früchte einer ahornblättrigen Platane, *Platanus x hispanica*.

Wir gewinnen aus Platanenborke Betulinsäure, die sich durch ein breites pharmakologisches Wirkspektrum auszeichnet, z.B. antitumorale, antiinflammatorische und antimikrobielle Wirkung.

NATURSTOFFE

ISOLIERUNG, REINIGUNG UND DERIVATISIERUNG VON NATURSTOFFEN

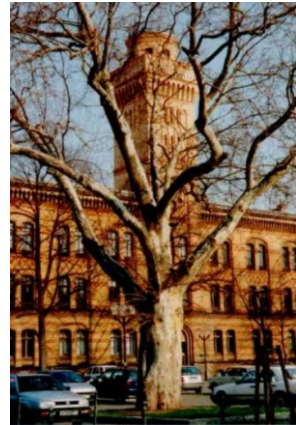
Seit mehr als zehn Jahren arbeiten wir auf dem Gebiet der Isolierung, Reinigung und der chemischen Modifizierung von Naturstoffen und können damit auf ein umfangreiches Know-How zurückgreifen, mit dem wir Ihnen auch gern beratend zur Seite stehen.

Entsprechend Ihren Anforderungen führen wir für Sie durch:

- Isolation
- umfassende Charakterisierung
- Gehaltsbestimmung
- zielgerichtete Derivatisierung von Naturstoffen.

Die isolierten bzw. synthetisierten Substanzen können in unserer Firma auf ihre biologische Wirksamkeit mittels Zellkulturexperimenten untersucht werden. Unter anderem bieten wir folgende Untersuchungen an verschiedenen Zelllinien an:

- Zytotoxizitätstest
- Apoptosenachweis
- Viabilität
- Proliferationsrate



Platane auf dem Friedemann-Bach-Platz in Halle

SUBSTANZEN AUS UNSEREM ANGEBOT

- Betulinsäure und Derivate; z. B. 3-O-Acetylbetulinsäure
- Betulinderivate, z.B. 28-O-Acetylbetulin,
- Lignane, z.B. Arctiin, Matairesinol