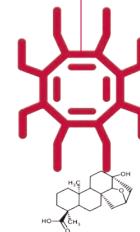
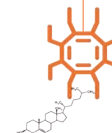
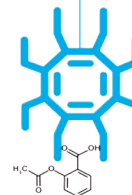
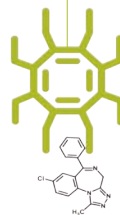


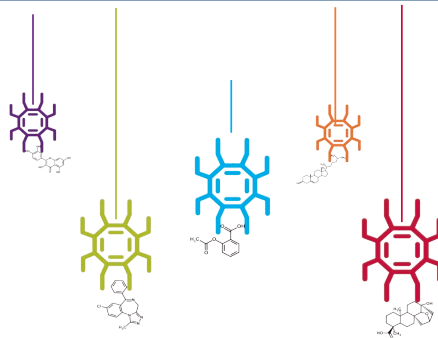


ChemSpider

The free chemical database

ChemSpider 28 milyondan fazla kimyasal yapı ve bu yapılara ait detaylar veren ücretsiz bir kimyasal yapı veri tabanıdır. 400'den fazla kaynaktan çekilen verilerle *ChemSpider*, tek bir arayüz altından kullanıcılara kapsamlı araştırmalar yapma imkanı sunmaktadır.



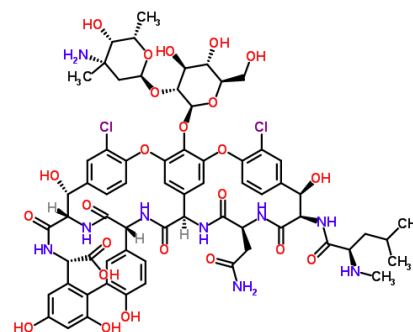


Google

+

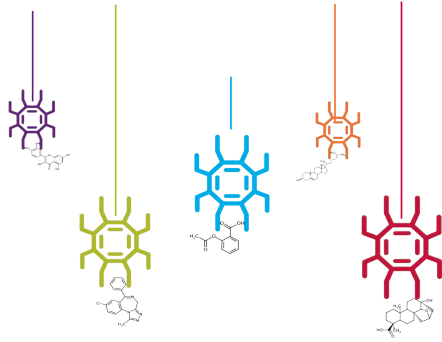


+



Ücretsiz kimyasal bileşen arama motoru

ChemSpider yüzlerce farklı kaynaktan çıkan milyonlarca kimyasal veriye erişim imkanı sağlar



Diğer veri tabanlarından farkı nedir ?

- Ücretsizdir
- Bir hesap gerektirmeksizin erişim sağlanabilir
- ChemSpider uygulaması ile tabletlerden ve akıllı telefonlar üzerinden her an kullanılabilir
- Platform üzerinde yer alan bileşenlere ilişkin verilerin güncellenmesine ya da değiştirilmesine katkı sağlayabilirsiniz
- Bileşenlere ilişkin zengin görsel - işitsel verilere dilediğinizce erişim sağlayabilirsiniz

Kodein'in yapısını biliyor fakat daha fazla detay öğrenmek istiyorsanız:

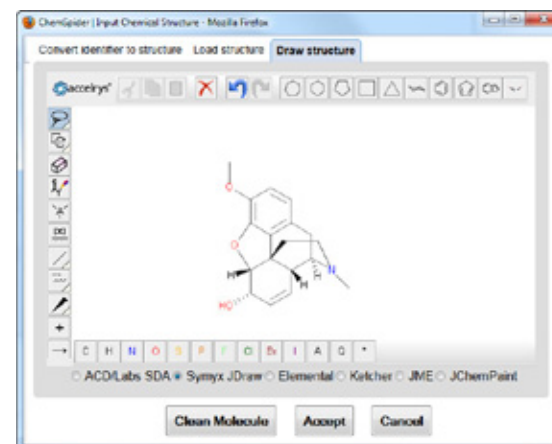
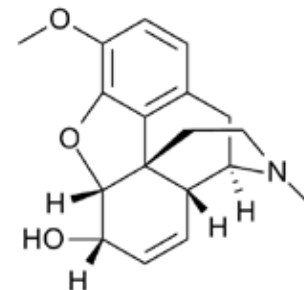
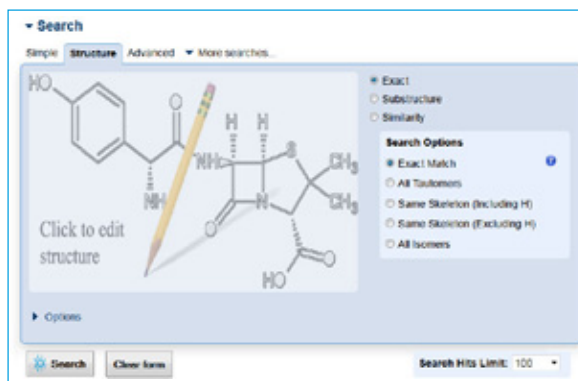


1.AŞAMA

Search opsiyonu içinden **Structure search** sekmesini seçiniz.

2.AŞAMA

Bileşen resmine tıklayarak değişiklikler yapmanıza yardımcı olacak pop-up sayfanın açılmasını bekleyin.

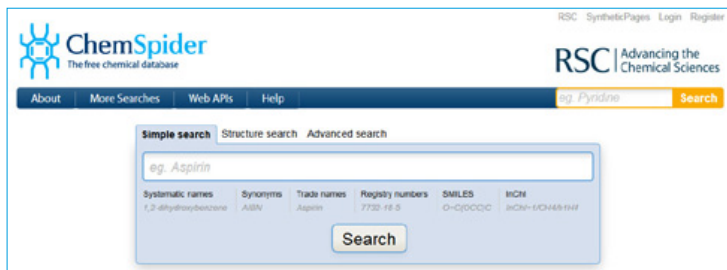


1. ChemSpider üzerinde yer alan yapısal çizim seçeneklerinden birini kullanarak bileşeni oluşturmaya başlayabilirsiniz.

Benzil bileşeni hakkındaki tüm detayları öğrenmek istiyorsanız:

1.AŞAMA

ChemSpider ana sayfasındaki **Search** seçeneğini seçin ve anahtar kelimenizi yazın



2.AŞAMA

Sonuç sayfasına bakın. En üstteki sonuç her zaman kimyasal bir bileşeni ve onun sistematik ismini getirir.

SMILES and InChIs linkine tıklayarak makinece okunabilir yararlı bir belirteci olup olmadığını kontrol edin



İlgili başlıklar altında, bu kaydın oluşturulması için katkı yapan veri kaynaklarının listelenmesi

RSC Platformunda bu kayıtlı
alakalı olarak yayınlanmış
içeriklere yapılan
göndermeler

Harici kaynaklar tarafından
sağlanan patent
uygulamalarına göz atma

Chemical Vendors

Data Source	External ID(s)
R&D Chemicals	3051
Tyland Chemicals	TL8003121
Sigma-Aldrich	SH442_SHORR, C3292_SHORR, C1221_SHORR, C3152_SHORR, C3042_SHORR, C3063_SHORR, C3867_SHORR, A71207_SHORR, B0991.CO, Z0782_PLIKA, Z0752_PLIKA
Akti-Kemur	A11429
Eubioscience	3051, 3006

Wikipedia Article[s]

Cholesterol is a waxy steroid of fat that is manufactured in the liver or intestines. It is used to produce hormones and cell membranes and is transported in the blood plasma of all mammals. It is an essential structural component of mammalian cell membranes. It is required to establish proper membrane permeability and fluidity. In addition cholesterol is an important component for the manufacture of bile acids, steroid hormones, and vitamin D. Cholesterol is primarily stored synthesized by animals. However, small quantities can be synthesized in microorganisms such as plants and fungi. It is almost completely absent among prokaryotes (excluding bacteria). Although cholesterol is important and necessary for animals, high levels of cholesterol in the blood can damage arteries and are potentially linked to diseases such as those associated with the cardiovascular system (*heart disease*).
Read full article at Wikipedia
[or edit article at Wikipedia ...](#)

Description

Articles

Links & Reference [BMC Journals](#) [BMC Books](#) [PubMed](#) [Google Books](#)

- Tolosa Kim, Maria Schely, Oliver Fiehn, How Large Is the Metabolome? A Critical Analysis of Data Exchange Practices in Chemistry. *PLoS ONE* 4(5) e5144P [DOI: 10.1371/journal.pone.0004462]
Calculating the metabolome size of systems for genome-guided reconstruction of metabolic pathways involves all products from orphan genes and from enzymes that catalyze unknown genes. Hence, metabolomes must be determined experimentally. Annotations to these annotations would greatly benefit if gene-relevant public databases could be queried to compile larger lists of structures that already have been reported for a given species. The ideal current obstacles to compile such a knowledge base of metabolites.
- Meinen et al., Water swap between 2x47-metabolism-3 and amyloid beta deposits against amyloid-beta toxicity. *Nature Chemical Biology*, doi:10.1038/nchembio.88 published online 4 May 2008.
[DOI: 10.1038/nchembio.88]
- Mord Wilshire, Novel rapid exchange biophysics enables for bioexchange assays. *Chemical Communications*, 2008
[DOI: 10.1039/B82C254J]
- Poterius et al., Prognostic Outcomes with Increasing Temperature of the Phospholipids of Influenza Virus. *Nature Chemical Biology*, doi: 10.1038/nchembio.77, published online 2 March 2008.
[DOI: 10.1038/nchembio.77]

Data Sources

Chemical Vendors Biological Data Syntheses Publications Metabolite Data Screening Data Phys. Properties Toxic Data ToxinData Personal Data Publication Patents PubArticle Compound Aggreg Natural Products Data Associations Safety Data All Data Sources

Data Source	External ID(s)
BMD	1411
KOTIS	C08187, C00540

Jiang Kun-Wagner

Patents

Google Patents USPTO Granted USPTO Applications European Granted European Applications WO/PCT Japanese Abstracts

presented by Google

Cholesterol-lowering agent
US Pat. App. 11899310 - Aug 03, 2007
The LDL cholesterol lowering effect acts to lower the LDL cholesterol level in blood after ingestion of the composition lower than the LDL cholesterol level ...

Method for increasing LDL cholesterol
US Pat. 2005/024 - Aug 05, 1999 - Aktis-Luna Chemical Industries, Ltd.
The method according to claim 2, wherein the first reagent solution comprises (a) a polyoxane and an amphiphilic surfactant, (b) cholesterol esterase, ...

Reducing cholesterol levels
US Pat. RE 391919 - Jan 27, 1990 - Intellectual Property Development Corporation
1 REDUCING CHOLESTEROL LEVELS, LVEDL's inhibitor enclosed in heavy brackets. [I appears in the original patent but forms no part of this revised specific. 5 figs. ...

1 2 3 4 5 6 7 8

RSC Databases

Pharmacological Links

SimBioSys LASSO

Curation

Bir Kayıt Hangi Verileri Barındırır ?

ACCUCOMS

Yapıya it basit veri. Yapıyı,
kimyasal adını ve kütlesini
içeren verileri kaydedebilme

Bu yapıyla alakalı diğer isimler, kısaltmalar ve tanımlamaların listesi

Yüksek kalitedeki tahminsel
ve mümkün olan yerlerde
kanıtlanmış verilere erişim



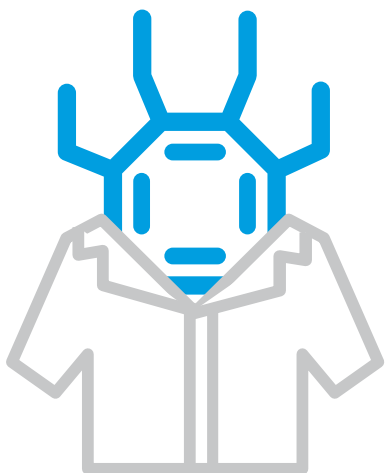
Kayıtta sunulan veriye ilişkin geri bildirimler verebilme

İlgili yayınlar veya araştırma web sayfaları tarafından hazırlanan Interaktif spektral veriler (NMR, MS, IR, UV-Vis)

ChemSpider Nedir ?

Veriler hangi kaynaklardan nasıl çekiliyor ?

- ❄ *ChemSpider* patentler ve yayınlara ilişkin deneysel ve tahminsel verilere erişim imkanı sunar.
- ❄ *ChemSpider* kullanıcılar arası bilgi paylaşımına imkan verir. *ChemSpider* üzerinde yapılan çalışmalar istendiği takdirde platform kullanıcıları tarafından paylaşılabilir.
- ❄ Wikipedia, Google Patents, Google Books, Google Scholar and PubMed ve RSC Publishing platformu ile entegre bir şekilde çalışmaktadır.



ACCUCOMS

RSC SyntheticPages Login Register



RSC | Advancing the Chemical Sciences

About More Searches Web APIs Help Search



Cell 2D 3D Save Zoom

► Names and Identifiers

► ChemSpider Searches

► Properties

► Spectra

► CIFs

► Articles

► Chemical Vendors

► Data Sources

► Names and Identifiers

► ChemSpider Searches

► Properties

► Spectra

► CIFs

► Articles

► Chemical Vendors

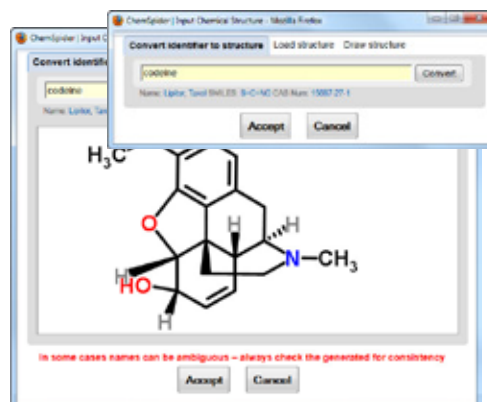
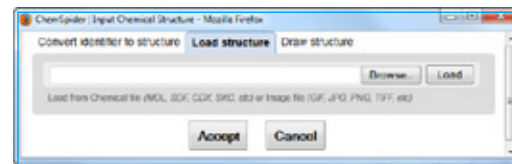
► Data Sources

▼ Wikipedia Article(s)

Aspirin (USA), also known as acetylsalicylic acid (abbreviated ASA), is a *salicylate* drug, often used as an *analgesic* to relieve minor aches and pains, as an *antipyretic* to reduce fever, and as an *anti-inflammatory* medication. It was discovered by Arthur Eichengrün, a chemist with the German company Bayer. Salicylic acid, the main metabolite of aspirin, is an integral part of human and animal metabolism. While much of it is attributable to diet, a substantial part is synthesized *endogenously*. Aspirin also has an *antiplatelet* effect by inhibiting the production of *thromboxane*, which under normal circumstances binds platelet molecules together to create a patch over damaged walls of blood vessels. Because the platelet patch can become too large and also block blood flow, locally and downstream, aspirin is also used long-term, at low doses, to help prevent heart attacks, strokes, and blood clot formation in people at high risk of developing blood clots. It has also been established that low doses of aspirin may be given immediately after a heart attack to reduce the risk of another heart attack or of the death of cardiac tissue. The main *undesirable side-effects* of aspirin taken by mouth are gastrointestinal ulcers, stomach bleeding, and *tinnitus*, especially in higher doses. In children and adolescents, aspirin is no longer indicated to control flu-like symptoms or the symptoms of chickenpox or other viral illnesses, because of the risk of *Reye's syndrome*. Aspirin is part of a group of medications called nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs), but differs from them in the *mechanism of action*. Though it, and others in its group called the salicylates, have similar effects (antipyretic, anti-inflammatory, analgesic) to the other NSAIDs and inhibit the same enzyme *cyclooxygenase*, aspirin (but not the other salicylates) does so in an irreversible manner and, unlike others, affect more the COX-1 variant than the COX-2 variant of the enzyme. For example, NSAIDs' antiplatelet effects normally last in the order of hours, whereas aspirin's effects last for days (until the body replaces the suppressed platelets). Hence, when physicians tell patients to stop taking NSAIDs, they usually imply aspirin as well. Today, aspirin is one of the most widely used medications in the world, with an estimated 40,000 tonnes of it being consumed each year. In countries where Aspirin is a registered trademark owned by Bayer, the generic term is acetylsalicylic acid (ASA).

[Read full article at Wikipedia.](#)

2. Bileşen yapısını bilgisayarınıza kaydettikten sonra bu dosyayı mol, sdf, cdx ya da skc formatlarında dışa aktarabilirsiniz. **Browse** düğmesi, bilgisayarınızda kayıtlı bileşenleri taramanıza yardımcı olacak bir seçenek olarak sunulur.



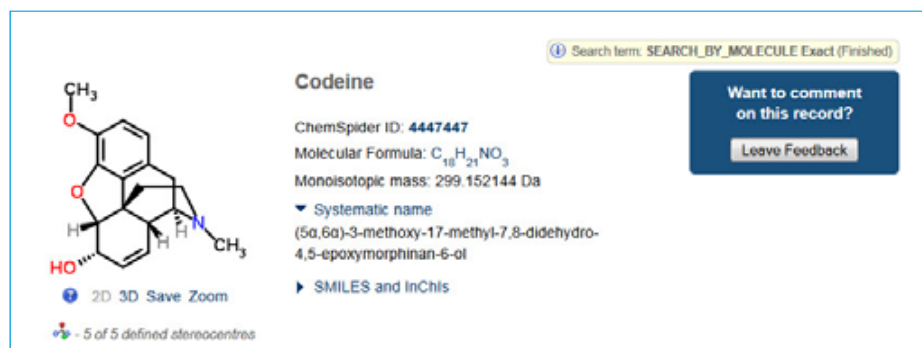
3. Kimyasal bir isim üzerinden gidip **Convert** opsiyonu ile bir bileşen üzerinde değişiklikler yapabilirsiniz.

2.veya 3. seçeneklerden herhangi biri ile oluşturulan yapılar bu yapı düzenleme modüllerinde değiştirilebilir.

Yaptığınız değişikliklerden memnun kalırsanız **Accept** butonuna basıp tarama ara yüzüne geri dönebilirsiniz.

3.AŞAMA

Bileşeni kaydettikten araştırmanızın kapsamını bu bileşen yapısını kullanarak genişletebilirsiniz.



Her An Kullanılabilir

ChemSpider platformuna her an her yerden tabletlerden ya da akıllı telefonlar üzerinden erişilebilir. Bunun için ChemSpider mobil websitesi <http://cs.m.chemspider.com> adresine gidebilir ya da ChemSpider mobil uygulamasını Apple App store ya da Google PlayStore üzerinden ücretsiz olarak indirebilirsiniz.



ChemSpider uygulaması ve ChemSpider mobil websitesi sizlere basit, hızlı ve kullanıcı dostu bir arayüzü kullanarak araştırmalarınızı devam ettirebilme olanağı sunar.

TEŞEKKÜRLER!

SORULARINIZ İÇİN LÜTFEN
ÜNİVERSİTENİZ KÜTÜPHANESİ İLE
İLETİŞME GEÇİNİZ...