

長良サイエンス株式会社

〒501-1121 岐阜市古市場 840、TEL 058-234-4257、FAX 058-234-4724

E-mail: nagara@nsgifu.jp、http://www.nsgifu.jp

代表者名: 代表取締役社長 中塚進一(岐阜大学名誉教授)

資本金: 3,000 万円、社員: 11 名

主要設備: 高分解能核磁気共鳴装置(500MHz)

超高速トリプル四重極型 LC-MS/MS

超臨界流体クロマトグラフィー(SFC)システム、分析・分取 HPLC 装置 17 セット

フラッシュエバポレーター、コールターカウンター(マルチサイザー3)

主要取引先: 和光純薬工業(株)、ナカライテスク(株)、フナコシ(株)、キシダ化学(株)、他

沿革: 1999 年 創立

2006 年 安藤百福賞ベンチャー部門優秀賞受賞(財団法人安藤スポーツ・食文化振興財団)

2007 年 産学官連携ビジネス大賞最優秀賞受賞(社団法人東海地区信用金庫協会)

2011 年 現社屋に移転(土地 590 坪、建坪 520 坪)

業務内容:

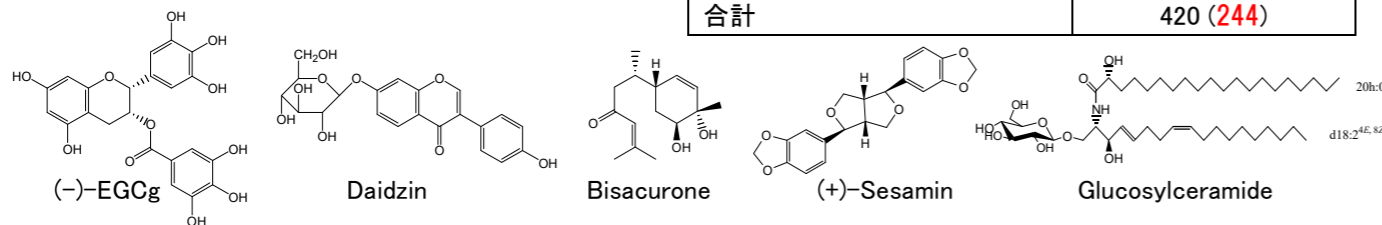
① 高純度研究用試薬 400 種類以上(そのうち世界初 244)

独自の高分離能 HPLC カラムで精密分離。試薬の大半は世界初商品。

試薬の種類(世界初)	試薬の種類(世界初)
茶カテキン類 30 (20)	ブドウ、イタドリ、パッションフルーツ 16 (7)
大豆イソフラボン類 20 (16)	米糠フェルラ酸 1 (0)
紅茶テアフラビン類 4 (4)	羌活(キョウカツ) 4 (1)
ウコン・クルクミン類 8 (5)	大黄(ダイオウ) 1 (0)
ウコン・セスキテルペン 11 (11)	カシス、黒大豆 6 (0)
イチョウ・テルペン 4 (1)	イヌリン 16 (8)
イチョウ・ギンコール酸類 7 (6)	希少糖 16 (0)
紫根シコニン類 11 (9)	高純度脂肪酸 20 (0)
ローヤルゼリー・デセン酸類 1 (1)	ブロッコリー 2 (0)
甘草グリチルリチン類 12 (5)	コーヒー・クロロゲン酸類 6 (5)
五味子ゴミシン類 6 (5)	防己 2 (0)
唐辛子カプサイシン類 7 (6)	ポリフェノール類 11 (0)
丁子タンニン類 6 (6)	グルコシルセラミド等 36 (34)
チョウトウコウ・アルカロイド 1 (0)	リン脂質 9 (4)
除虫菊 6 (6)	ガングリオシド 9 (6)
柑橘ヘスペリジン類(光学活性) 4 (4)	スフィンゴイド塩基 10 (7)
ステビア 4 (2)	ラノリン・ステロイド 5 (5)
胡麻リグナン 14 (11)	アンテイソ型ラノリン脂肪酸 4 (4)
細辛リグナン 4 (4)	ω -ヒドロキシ脂肪酸 2 (0)
亜麻仁リグナン 4 (4)	ピロリジジナルカロイド 3 (2)
ブクリョウ 8 (8)	シアル酸誘導体等 10 (1)
ウーロンホモビスフラバン類 3 (3)	グルコース誘導体 6 (0)
バナバ 2 (0)	ガラクトース誘導体 7 (2)
エビ、カニ 2 (0)	ラクトース誘導体 5 (2)
オウレン 11 (4)	オリゴマー 3 (0)
ニンニク、タマネギ 4 (4)	ジシアル酸等 2 (1)
ウメ 4 (4)	シアル酸含有糖鎖 10 (6)
	合計 420 (244)

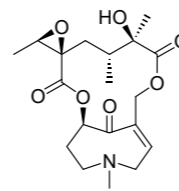


私たちは研究成果・技術で
生命科学の発展に貢献します。



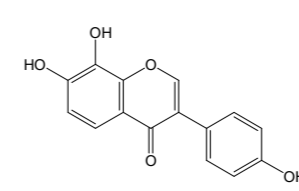
新製品、近日発売製品

フキ・ピロリジジナルカロイド 3 種



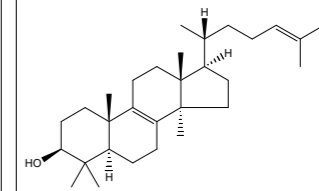
Petasitenine

8-OH 大豆イソフラボン類 3 種



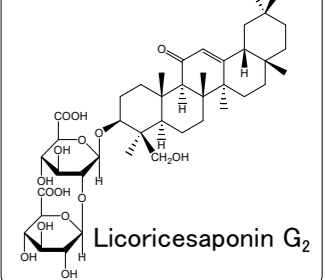
8-Hydroxydaidzein

ラノリン・ステロイド 5 種



Lanosterol

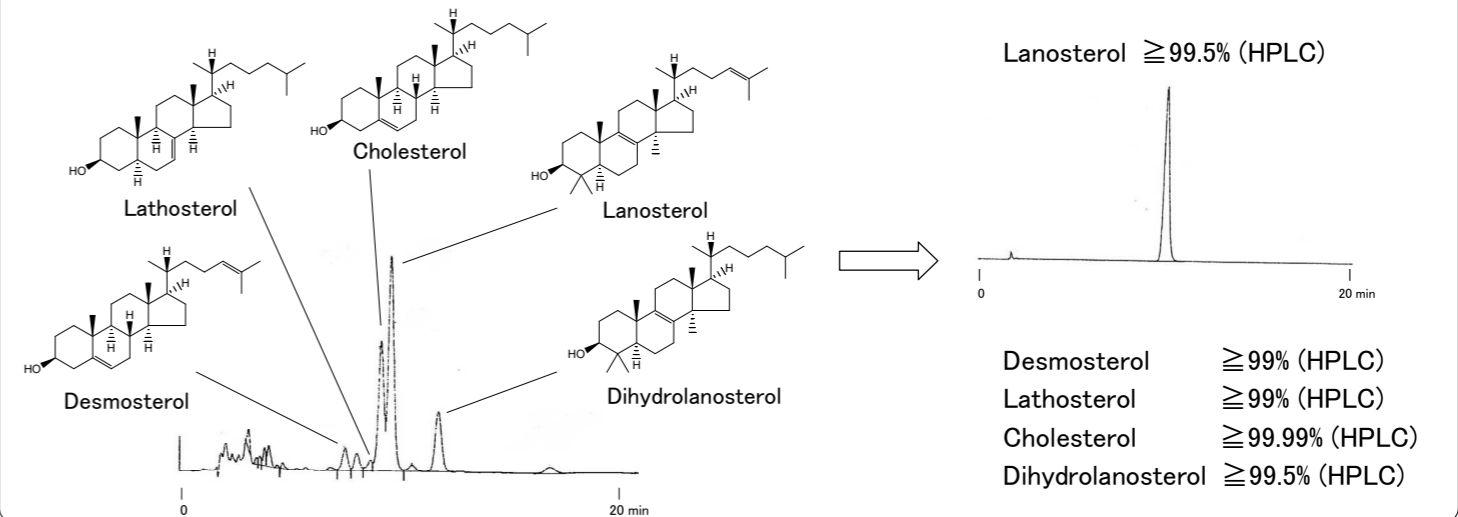
甘草グリチルリチン類 7 種



Licoricesaponin G₂

② 受託業務(精製、合成、分析、機器分析)

受託精製 光学異性体、類似化合物、不安定物質等、分子量 2,000 程度までの低分子化合物を完全分離。



受託合成

ガングリオシド、糖鎖、セラミド、各種有機合成。

受託分析

当社の標準品試薬を用いた定量分析。食品、和漢薬等から標準品を作成し、定量分析することも可能です。

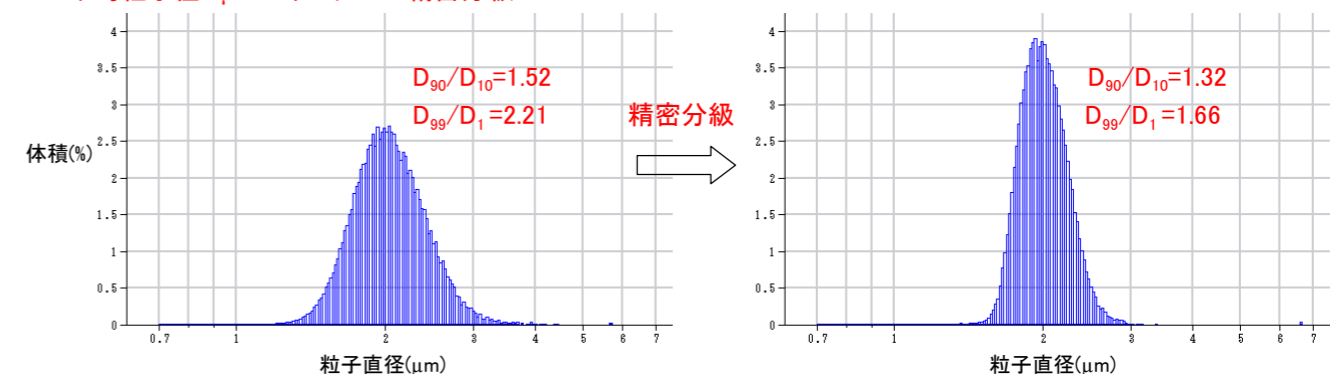
機器分析

IR, UV, HPLC, $[\alpha]_D$, NMR (500, 600, 800MHz), LC-MS/MS, SFC (超臨界)

③ 高分離能 HPLC 充填剤の開発、微粒子の分級技術

独自の分級(粒揃え)法を開発し分級精度を高めることに成功、高分離能の HPLC 用シリカゲルを生産している。また、この技術は研磨剤等の微粒子(ダイヤモンド等)の分級に応用できる。

平均粒子径 2 μ m シリカゲルの精密分級



瞬速分析・分取 2 μ m HPLC 充填カラムの製造、販売

* 詳細はホームページをご覧ください。

充填カラムの種類	サイズ	使用目的	装置	標準流量
Nagara ODS-2 炭素含量 17%	2.0mm × 50mm	微量分析	UHPLC	0.2ml/min
	3.0mm × 50mm	分析	UHPLC	0.4ml/min
	4.6mm × 50mm	分析/分取	HPLC	1ml/min
	10mm × 50mm	分取	HPLC	5ml/min