

Продуктови категории на сравнителните материали

Понастоящем компанията ChromaDex™ предлага няколко различни категории на сравнителните материали. Изборът на подходящ сравнителен материал е от съществено значение за постигане на успех във Вашия изследователски проект или програма за качествен контрол. По-надолу в документа са представени продуктите категории, предлагани от ChromaDex™ и примери за определени предназначения на материалите. Ние бихме желали да Ви помогнем при избора на сравнителен материал. Контактуйте с нас по всякакви въпроси, касаещи потребностите на Вашия проект.

Първостепенни сравнителни материали (P)

Първостепенните сравнителни материали са от най-високата категория. Тяхната чистотата е добре характеризирани и документирана. Всички първостепенни сравнителни материали от ChromaDex™ се доставят с подробен сертификат от анализ, описващ чистотата (определена посредством течна хроматография), водно съдържание (метод на Карл Фишер), остатъчен разтворител (определен посредством газова хроматография), както и профили от мас спектрофотометър и ядрено магнитен резонанс. Първостепенните сравнителни материали са подходящи за:

- Точно количествено валидиране
- Валидиране на методи
- Качествен контрол
- Идентификация на аналити
- Характеризиране на собствено изготвени или работни сравнителни материали
- Калибриране на инструменти и оборудване
- Изпитване за пригодност (Proficiency Testing)
- Усъвършенстване на аналитичен метод

Второстепенни сравнителни материали (SH, SG, и ST)

Стъпка след първостепенните сравнителни материали на ChromaDex™ стоят второстепенните. Информацията за тях съдържа чистота, определена посредством течна хроматография и газова хроматография или от анализ чрез тънкослойна хроматография единствено. Второстепенните материали не са придружени с информация от задълбочено изпитване и характеризирани в сравнение с първостепенните. Второстепенните материали са ефективни аналитични средства, които се предлагат на много по-ниска цена. Липсата на пълна документация ограничава тяхната употреба до споменатите по-долу аналитични процеси:

- Отправна точка при разработване на метод
- Проучвания за устойчивост на вещество (устойчивост на чисти съставки)
- In vitro или in vivo изследвания
- Тестване на идентичност чрез тънкослойна хроматография
- За характеризирани на работни или собствено изготвени сравнителни материали

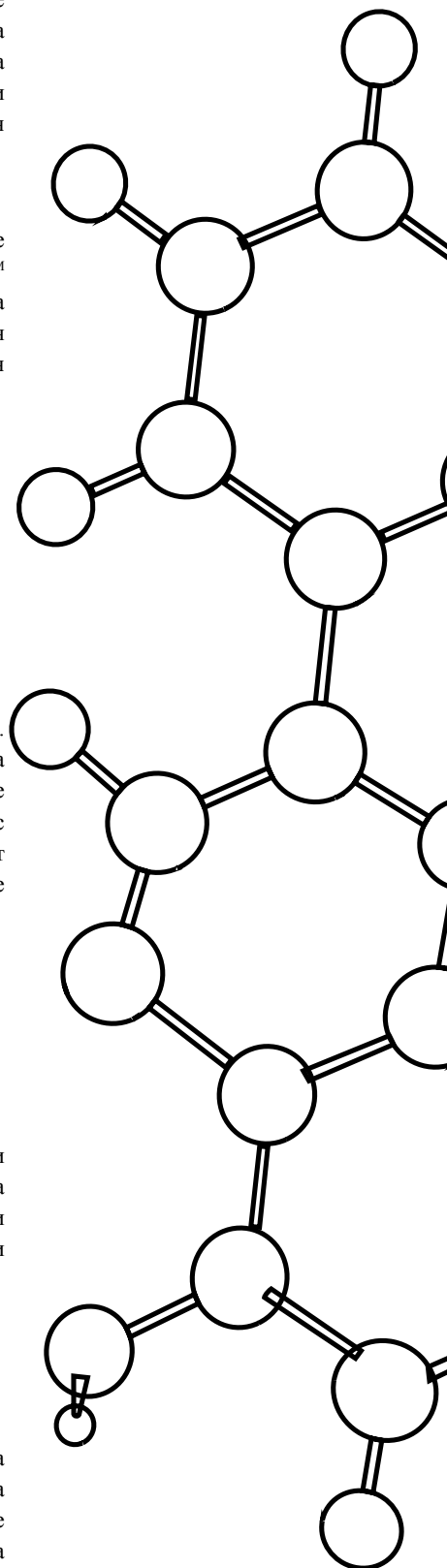
Химикали от категория реагенти (RG)

Химикалите от категория реагенти не спадат към аналитичните сравнителни материали поради липса на документация и характеристика от количествени измервания. Сертификатът от анализ на химикалите от категория реагенти съдържа информация за основните физични свойства. Поради липса на чистота химикалите от категория реагенти НЕ ТРЯБВА да се използват за количествени анализи. Предназначение:

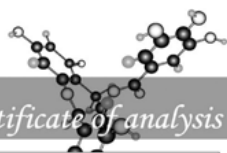
- За основни изследвания и разработване на метод
- Като работни или собствено изготвени сравнителни материали единствено след характеризирани чрез използване на първостепенни сравнителни материали

Американска билкова фармакопея (АНР)

Стандартните вещества (АНР) са от категорията първостепенни сравнителни материали, които са независимо потвърдени от американската билкова фармакопея. След като чистотата и идентичността на първостепенния сравнителен материал бива одобрена от американската билкова фармакопея, той ще носи логото на (АНР). Сертификатът от анализ също включва потвърдено изявление от американската билкова фармакопея.

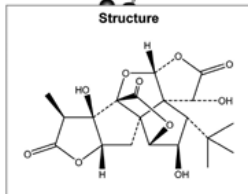


Пример: Сертификат от анализ от категория първостепенен материал



ChromaDex™ certificate of analysis

PRODUCT	Ginkgolide J
PART NUMBER	00007186
STANDARD TYPE	Primary (P)
LOT NUMBER	
ASSAY METHOD	CDXA-RSS-759-00
CDXA NUMBER	CDXA-06-0285
DATE OF SAMPLE	03/06/2006
DATE OF REPORT	03/29/2006



CHEMICAL NAME	Ginkgolide J
OTHER NAME	1-Deoxyginkgolide C
CHEMICAL FORMULA	C ₂₀ H ₃₄ O ₁₀
MOLECULAR WEIGHT (MW)	424.40
PUBLISHED MELTING POINT	320 °C
CAS NUMBER	[107438-79-9]
CHEMICAL FAMILY	Terpenoids
FROM	Ginkgo biloba

ANALYTICAL CONDITIONS

TEST	METHOD	SPECIFICATION	RESULT
Adjusted Purity	NA	NA	86.9%
LC/MS Purity	CDXA-CPM-065-00	NA	94.0%
NMR	NA	Conforms	Conforms
Mass Spec.	CDXA-CPM-065-00	Conforms	Conforms
Residual solvent	CDXA-AM-001-00	NA	Methanol – 0.1%
Water	CDXA-AM-069-00	NA	7.5%
Appearance	NA	NA	White Powder

ADJUSTED PURITY: 86.9% IS BASED ON (100% – 0.1% SOLVENTS – 7.5% WATER) X 94.0% LC/MS PURITY

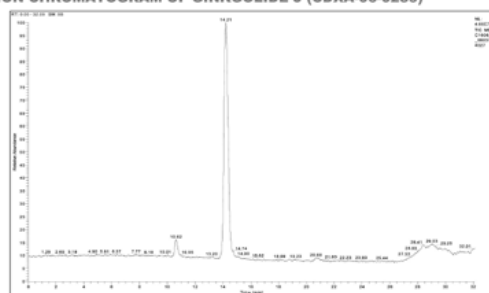
STORAGE CONDITIONS

STORAGE	-20 °C in a dry place.
EXPIRATION DATE	03/2009

ANALYTICAL CONDITIONS

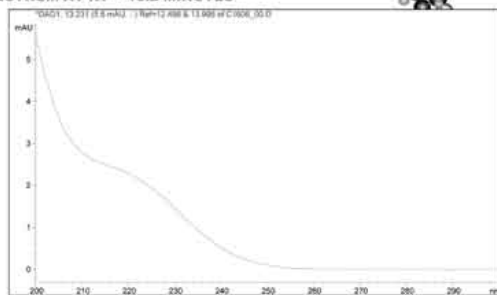
INSTRUMENT	AGILENT 1100 HPLC, THERMO-FINNIGAN LCQ-DECA ION TRAP MASS SPECTROMETER (CURIE)
COLUMN	Phenomenex Luna C18(2), 250 x 4.6 mm, 5 µm particle size
MOBILE PHASE	A – Milli-Q Water, B – Methanol; 25% B increasing to 48% B over 23 minutes, then increasing to 75% B over 2 minutes
COLUMN TEMPERATURE	25 °C
FLOW RATE	1.0 mL/minute
INJECTION VOLUME	2 µL
INJECTION CONCENTRATION	1.1 mg/mL in methanol
DETECTION	Mass Spectrometric Using Electrospray Ionization – Positive Ion Detection

TOTAL ION CHROMATOGRAM OF GINKGOLIDE J (CDXA-06-0285)

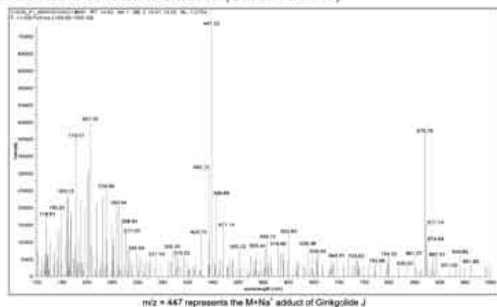


ChromaDex™ certificate of analysis

UV SPECTRUM AT RT = 13.2 MINUTES



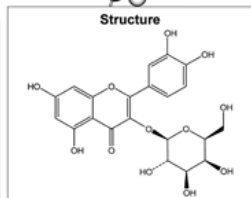
MASS SPECTRUM OF GINKGOLIDE J (CDXA-06-0285)



Пример: Сертификат от анализ от категория второстепенен материал



PRODUCT	Hyperoside
PART NUMBER	
STANDARD TYPE	Secondary (SH)
LOT NUMBER	08915-418
REPORT NUMBER	CDXA-RSS-388-00
CDXA NUMBER	CDXA-05-0503
DATE OF SAMPLE	07/08/2005
DATE OF REPORT	07/11/2005



NAME	Hyperoside
OTHER NAME	3-O-β-D-Galactopyranosyloxy-3',4',5,7-tetrahydroxyflavone; Hyperin; Quercetin-3β-D-galactoside
CHEMICAL FORMULA	C ₂₁ H ₃₀ O ₁₂
MOLECULAR WEIGHT (MW)	464.38
PUBLISHED MELTING POINT	232-233 °C
CAS NUMBER	[482-36-0]
EINECS	207-580-6
CHEMICAL FAMILY	Flavonoids
RTECS	DJ2075806
FROM	<i>Hypericum</i> spp.

ANALYTICAL RESULTS

TEST	METHOD	SPECIFICATION	RESULT
HPLC	CDXA-AM-009-00	NA	97.3%
Appearance	NA	NA	Yellow Powder

STORAGE CONDITIONS

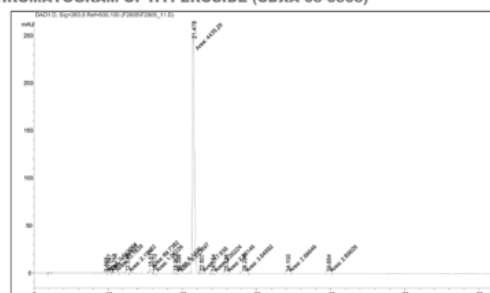
STORAGE	Room Temperature in a dry place.
EXPIRATION DATE	07/2010 under the above conditions.



ANALYTICAL CONDITIONS

INSTRUMENT	AGILENT 1100 HPLC UV-VIS (DAD) DETECTOR (GALILEI), FINNIGAN LCQ-DECA (CURIE)
COLUMN	Phenomenex Luna C18(2) 250 x 4.6 mm, 5 μm particle size; S/N 196208-15
MOBILE PHASE	A – 0.1% Trifluoroacetic acid in Milli-Q water, B – 0.1% Trifluoroacetic acid in Acetonitrile; 10% B increasing to 70% B over 60 minutes.
COLUMN TEMP.	40 °C
FLOW RATE	1.5 mL/minute
INJECTION VOL.	5 μL
INJECTION CONC.	0.6 mg/mL in methanol
DETECTION	260 ± 4 nm

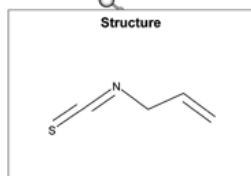
HPLC CHROMATOGRAM OF HYPEROSIDE (CDXA-05-0503)



Пример: Сертификат от анализ на материал от категория реагент



PRODUCT	Allyl isothiocyanate
PART NUMBER	
STANDARD TYPE	Reagent Grade (RG)
LOT NUMBER	01608-322
REPORT NUMBER	CDXA-RSS-1175-00
DATE OF SAMPLE	06/01/2000
DATE OF REPORT	09/19/2006



NAME	Allyl isothiocyanate
OTHER NAME	1-Propene, 3-isothiocyanato-; Allyl isosulfocyanate; Allylsenevol; Mustard oil
CHEMICAL FORMULA	C ₄ H ₇ NS
MOLECULAR WEIGHT (MW)	99.16
PUBLISHED MELTING POINT	-80 °C
CAS NUMBER	[57-06-7]
EINECS	200-309-2
CHEMICAL FAMILY	Anthraquinones
RTECS	NX8225000; Flammable; Irritant and skin allergen; Exp. reproductive and teratogenic effects; Goitrogenic activity

STORAGE CONDITIONS

STORAGE	+4 °C in a dry place.
EXPIRATION DATE	06/2009 under the above conditions.

Note – Reagent Grade (RG) chemicals are not guaranteed as quantitative standards. This product line has been developed for research and qualitative purposes only.