Определение Кофеина в Кофе

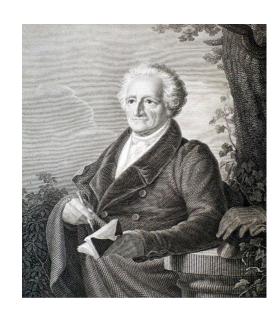


История Кофеина

Немецкий химик Фридлиб Фердинанд Рунге в 1819 году впервые изолировал относительно чистый кофеин и назвал его «Kaffebase». Он выделил кофеин по наставлению Иоганна Вольфганга фон Гёте.



Рунге, Фридлиб Фердинанд



Гёте, Иоганн Вольфганг фон

Состав Кофе

Кофеин (Триметилксантин)

Психоактивное вещество

Танин

Ы

темный пигмент, также аромат и вкус характерный для кофе

Тригонеллин (Метилбетаинникотиновая кислота)

75% распадается на витамин В3

Хлорогеновая кислота

Антиоксидан

Энергетическая ценность

Размер порции (г)		00	
Содержание в порции			% от нормы
4	Калорийность	331 кКал	21.48%
3	Белки	13.9 г	15.11%
	Жиры	14. <mark>4</mark> г	21.18%
&	Углеводы	29.5 г	20.92%
群	Пищевые волокна	22.2 г	111%
	Вода	5г	0.18%

Витамины и Минералы



Влияние Кофеина на организм

Действие на организм.

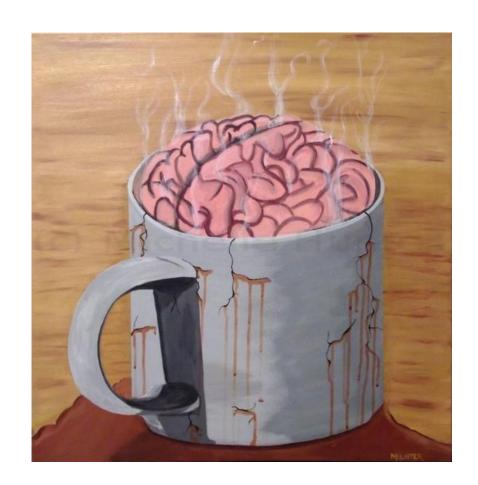
Через 5 минут начинает впитываться в кровь, пик в плазме (крови) через 60 минут.

Легко проходит через мозговой барьер, в синапсах выступает в роли антагониста аденозину.

Кофеин ускоряет нервную деятельность, высвобождая адреналин и увеличивая дофамин.

Кофеин распадается в печени на 3 основных метаболита: параксантин, теобромин и тефолин.

Синдром отмены кофеина характеризуется такими симптомами как: головные боли, мышечные боли, скованность, вялость, тошнота, рвота, подавленное настроение и выраженная раздражительность.



Качественная реакция на Кофеин

