

## Wissenschaftliches Weihnachtspunsch-Protokoll

Open Science > Sonstiges > Wissenschaftliches Weihnachtspunsch-Protokoll



, Bild: Bild: Open Science - Lebenswissenschaften im Dialog, [cc/by-nc-sa 4.0]

Wenn Sie auch der Meinung sind, dass ein ordentlicher Weihnachtspunsch unbedingt *Illicium verum*, *Prunus dulcis* und  $C_2H_5OH$  enthalten sollte, könnte Sie unser nachfolgendes wissenschaftliches Punsch-Protokoll interessieren - und sonst vielleicht auch.

Eine Druckversion des Protokolls sowie eine Übersetzung in alltagstaugliche Küchensprache können Sie am Ende des Artikels herunterladen.

Viel Spaß beim Nachkochen und Verkosten!

## WEIHNACHTSPUNSCH

(12 Aliquote zu je 100ml)

### Reagenzien

- 9,4 cm<sup>3</sup> **Zingiber officinale**
- 1 Samenkapsel **Vanilla planifolia**
- 100 mm **Cinnamoni cortex**
- 3 Blütenknospen **Caryophyllus aromaticus**
- 3 Stück **Illicium verum**
- 3 Stück **Pimenta officinalis**
- 3 Samenkapseln **Amomum cardamomum**
- Sultana Thompson seedless, getrocknet
- **Prunus dulcis**, grob gehackt
- $C_{12}H_{22}O_{11}$
- 1 Stück **Citrus x aurantium**
- 1 Stück **Citrus x limon**
- 750 ml  $C_2H_5OH$  [12-14%], produziert durch die Fermentation roter Trauben
- Ethanol [60%], destilliert aus fermentierter Molasse

### Protokoll

1. **Zingiber officinale** schälen und in dünne Scheiben schneiden.
2. Die **Vanilla planifolia** Samenkapsel aufschneiden und das Mark herauskratzen.
3. **Vanilla planifolia**, **Zingiber officinale** Scheiben, **Cinnamoni cortex**, **Amomum cardamomum**, **Caryophyllus aromaticus**, **Illicium verum** und **Pimenta officinalis** in ein Becherglas füllen.
4. Sultana Thompson seedless und **Prunus dulcis** zu einer

- Endkonzentration von 50 µg/ml zugeben.
5. C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub> zu einer Endkonzentration von 18,25 mM zugeben.
  6. Mit 200ml flüssiges **Citrus x aurantium** und 50 ml **Citrus x limon** mischen.
  7. 750 ml C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH [12-14%] zugeben.
  8. Für 30 min bei 95°C inkubieren. Achtung: Die Lösung darf den Siedepunkt nicht erreichen.
  9. Feststoffe mittels Faltenfilter abfiltrieren.
  10. Die Lösung mit 1/5 Volumen 60% Ethanol verdünnen. Alternativ kann ein flüssiger Auszug von **Camellia sinensis** verwendet werden.
  11. Die nun fertige Lösung in 100 ml Proben aliquotieren.

**Notiz:** Der Weihnachtspunsch sollte vor dem Gebrauch immer frisch hergestellt werden. Wenn notwendig, für einige Minuten erwärmen.

Erstellt am 14.11.2016 von SD