

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 cm³ **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. C₁₂H₂₂O₁₁ 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 C₂H₅OH [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