

حساب عامل الازاحة

لا بد من حساب كمية السواغ الواجب اضافتها الى جرعة المادة الدوائية لملاً بشكل تام تجاويف قالب التحاميل.
عامل الازاحة هو عدد غرامات السواغ المزاحة بواسطة 1 غ من المادة الفعالة.
مثال: عامل الازاحة للفينوباريتال الصودي يساوي 0.62 و هذا يعني أن 1 غ من الفينوباريتال تزيح 0.62 غ من زبدة الكاكاو.

$$M = F - (f \times S)$$

M الكمية الكلية للسواغ المتوجب استخدامها.

F السعة الكلية لقالب التحاميل.

f عامل ازاحة المادة الفعالة.

S الكمية الكلية للمادة الفعالة

ليكن لدينا 10 تحاميل تحوي كل منها

0.10 غ فينوباريتال صودي ضمن

قوالب حاوية

3 غ من زبدة الكاكاو

$$M_{30} - (0.62 \times 1) = (29.38 \text{ g} =$$

حساب عامل الازاحة

$$F = X - (y - p)/p$$

عامل الازاحة = وزن السواغ المزاح/وزن
المادة الدوائية.

P وزن المادة الدوائية في 12 تحميلية
Y وزن التحاميل الكلي (مادة دوائية +
سواغ).

X وزن تحاميل السواغ فقط

1- احسب كمية السواغ اللازم لتصنيع 10
تحاميل ديكلوفيناك الصودي كل تحميلة
تحتوي 100 ملغ ديكلوفيناك الصودي و سعة
ال قالب 3 غ من زبدة الكاكاو مع العلم أن عامل
الازاحة ديكلوفيناك الصودي = 0.58

2- احسب عامل الازاحة لمادة بيروكسيكام
لتصنيع 12 تحميلة للكبار تحتوي كل تحميلة
20 ملغ بيروكسيكام و سعة القالب 2 غ من
زبدة الكاكاو علما بان وزن 12 تحميلة مع
المادة الفعالة = 24.084 غ .