

Tous issus de la distillation fractionnée des pétroles.

Les hydrocarbures utilisés en galénique sont les moins volatils et les plus raffinés.

Fortement hydrophobes et très bonne tolérance physiologique.

1. La paraffine liquide

Propriétés physicochimique

Encore appelée huile de vaseline, est une huile minérale légère de distillation de pétroles qui correspond des alcanes en C14 et C18 et des cyclanes. C'est un liquide huileux, incolore, inodore et insipide

Propriétés galénique

-Excipient des émulsions huile/eau (H/E) et des suspensions

-Largement utilisé en dermo-pharmacie et en cosmétologie (formes mono/multi-phases).

2. La vaseline

Propriétés physicochimique

C'est une substance de consistance pâteuse, de couleur blanchâtre, translucide en couche mince, insipide et sans odeur. Elle fond entre 38 et 42°C. C'est une dispersion d'hydrocarbures plus ou moins solides et liquides. Elle est soluble dans les solvants organiques apolaires, mais insoluble dans l'eau et l'alcool.

Propriétés galénique

Très utilisés comme excipients pour pommades. La vaseline a une consistance qui permet de l'utiliser seule ou en mélange avec la graisse de laine (« lanovaseline » excipient traditionnel de préparations magistrales)