

D. Morphin-Quecksilberchlorid.

Versetzt man eine wässrige Lösung von salzsaurem Morphin mit einer wässrigen Lösung von Quecksilberchlorid im Ueberschusse, so erhält man sogleich einen reichlichen weissen Niederschlag von krystallinischer Beschaffenheit. Aus der abfiltrirten Flüssigkeit setzen sich nach längerer Zeit seidenglänzende Krystallbüschelchen in beträchtlicher Menge ab. Der weisse Niederschlag und diese Krystallbüschelchen sind eine und dieselbe Verbindung. Löst man den ursprünglich erhaltenen krystallinischen Niederschlag in heissem Weingeist auf, so scheidet sich der grösste Theil beim Erkalten in etwas grösseren Krystallfitterchen wieder aus. Da diese Verbindung in kaltem Wasser, Weingeist und Aether sehr schwer löslich ist, so kann sie durch hinreichendes Auswaschen auf dem Filtrum leicht vollständig gereinigt werden. Von concentrirter Salzsäure wird sie schon bei gewöhnlicher Temperatur in sehr grosser Menge aufgelöst und überlässt man eine solche Auflösung der freiwilligen Verdampfung in einem abgesperrten Raume, dessen Boden mit gröblich gepulvertem Aetzkalk bedeckt ist, so gelingt es bisweilen, die Verbindung in ziemlich grossen und vollkommen durchsichtigen Krystallen mit glasglänzenden Flächen zu erhalten. Die Krystallgestalt konnte leider wegen unvollständiger Ausbildung der Flächen nicht bestimmt werden. Die aus der Mutterlauge entfernten Krystalle wurden einmal in sehr kurzer Zeit von den Ecken aus durch die ganze Masse trüb und undurchsichtig, sonst blieben sie unter scheinbar ganz gleichen Umständen mehrere Tage vollkommen glänzend und durchsichtig.

Die Analyse gab folgende Resultate:

1. 0,7525 Grm. Substanz gaben bei der Verbrennung mittelst chromsauren Bleioxides 0,6493 Grm. Kohlensäure, 0,1576 Grm. Wasser und 0,3475 Grm. metallisches Quecksilber.

2. 0,9218 Grm. Substanz lieferten auf dieselbe Weise verbrannt 0,7944 Grm. Kohlensäure 0,1960 Grm. Wasser und 0,4247 Grm. Quecksilber.

3. 2,0058 Grm. Substanz gaben mit chromsaurem Bleioxid geglüht 0,9249 Grm. metallisches Quecksilber.

Diess gibt in 100 Theilen: