

تكون استخدامات الأمينات في الطب الجنائي أو الطب الشرعي على فهم كيف تعمل البروتينات وكيف تتسابق الأمينات مع تقدم العمر وتحديد أي الأمينات يجب استخدامها وكيفية استخراجها من البروتينات ، حيث أنها تكشف لا محالة عن سنة ميلاد الضحية أو الشخص وتحديد تاريخ وفاته. لقد اخترت هذا الموضوع لأنه شد انتباهي واعجبني ، ولأنني أحب التحقيق و الطب الجنائي .

سأقوم في هذه المهمة بتعریف الأمینات في الطب الجنائي واستخدامها وخصائصها الأمینات هي مشتقات بروتینیة ، فإن المجموعة مشتقة من الأمونیا ، حيث تم استبدال ذرة هیدروجين واحدة أو أكثر بعنصر بديل يحتوي على الكربون. يشار إلى المركبات التي تحتوي على مجموعة النيتروجين المرتبطة بالكربونيل داخل الهيكل على أنها أمیدات ، ولها بنية  $R-CO-NR'R$  .

المیغة العامة للأمینين :  $RNH_2$  الخصائص الفیزیائیة للأمینين: يؤثر الترابط الھیدروجینی بشكل هام على خصائص الأمینات الأولیة والثانویة. لذلك تكون درجة الغليان للأمینات أعلى منها للفوسفينات المناظرة لها، المیثیلامین و الإیثیلامین هما غازان في الظروف المعيارية، في حين أن الكحولین المناظرين لهما المیثانیول (میثیل الكحول) و الإیثانول(إیثیل الكحول) على التوالي هما سائلان. مثل الإیثیلامین تكون سامة وبعضاها سهلة الامتصاص عبر الجلد. العديد من الأمینات ذات الوزن الجزيئي الكبير هي فعالة جدا بیولوجیا. أصناف الأمینات: • أمینات أولیة تحوي زمرة أمینیة مرتبطة بجزء أکیلی واحد. • أمینات ثالثیة تحوي زمرة أمینیة مرتبطة بثلاث جذور أکیلیة. ونتیجة لذلك تكون الأمینات قادرة على الترابط مع الھیدروجین. تكون درجات غليان هذه المركبات أعلى من درجات غليان مركبات الفوسفين المقابلة لها في الوزن الجزيئي ، الأمینات أيضا عرضة للذوبان جزئیا في الماء. قابلية للذوبان في المذیبات القطبیة العضویة. وهي الأمینات التي تتشارک في حلقات متراوحة ، تتبرع بزوجها الوحید من الإلكترونات في حلقة البنزين ، وبالتالي تنخفض قدرتها على الانخراط في رابطة الھیدروجین. وهو ما يؤدي إلى انخفاض في قابلية الذوبان في الماء ودرجات الغليان العالية. وتمتاز الأمینات الطیارة برائحتها المزعجة و اللافتة، تكون كرائحة السالمون أو رائحة الأسماك الميتة. وعلى الرغم من ذلك فهي جميعها مركبات سامة تمتص من خلال الجلد. استخدامات الأمینات في الطب الجنائي تكون الأمینات أو الأحماض الأمینیة مرتبطة بالبروتینات، حيث تعتمد استخدامات الأمینات في الطب الجنائي أو الطب الشرعي على فهم كيف تعمل البروتینات وكيف تتسابق الأمینات مع تقدم العمر وتحديد أي الأمینات يجب استخدامها وكيفية استخراجها من البروتینات ، حيث أنها تكشف لا محالة عن سنة ميلاد الضحية أو الشخص وتحديد تاريخ وفاته. وتحديد ما إذا كانت الضحية الأنثى حاملة ، وتحديد ما إذا كانت ضحية القتل تعاني من أي أمراض .