

III. Ergebnisse

III.1 SDS-PAGE von *L. sigmodontis*-Scheiden/Stains-All-Färbung

Wie eine SDS-PAGE der Scheiden von *L. sigmodontis* ergab, zeigen insbesondere die Oberflächenproteine shp3 und shp3a mit dem kationischen Farbstoff Stains-All eine intensive Blaufärbung, was auf das Vorkommen stark negativer Ladungen zurückzuführen ist. Auf gleicher Höhe in dem silber-gefärbten Gel ist nur shp3 negativ gefärbt. Auf der Höhe der anderen Proteine sind relativ schwache, wenig signifikante, blaue Banden zu erkennen (s. Abb. 11). Wie Versuche mit phosphorylierten bzw. Sulfat- und Uronsäure tragenden Standardsubstanzen (Phosvitin aus Eigelb bzw. Chondroitinsulfat aus Haiknorpel) gezeigt hatten, weisen phosphorylierte Proteine eine wesentlich sensitivere Blaufärbung im Gel auf als sulfatierte und/oder mit Uronsäuren substituierte Polypeptide. Demnach könnte das Ergebnis auf das Vorhandensein von Phosphatresten in shp3 und 3a hinweisen.

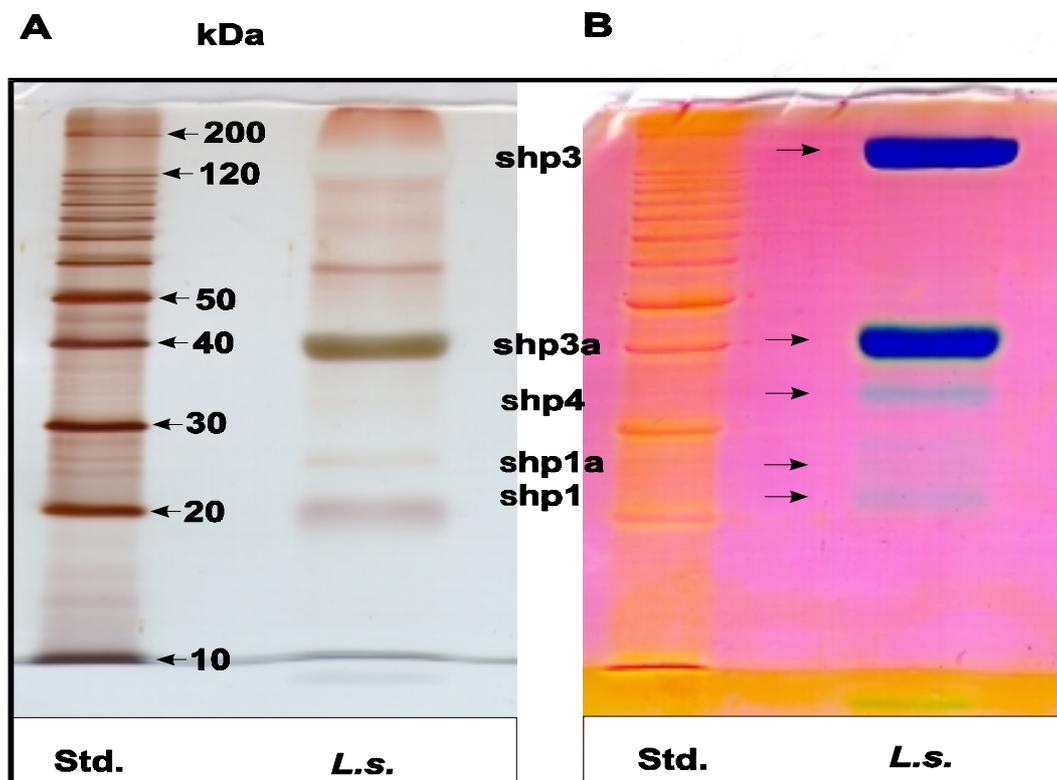


Abb. 11: SDS-PAGE der Scheiden von *Litomosoides sigmodontis* (*L.s.*). A) gefärbt mit Silber, B) gefärbt mit Stains-All, einem kationischen Farbstoff. Jeweils in der linken Spur ist ein Proteinleiterstandard aufgetragen (Std.)